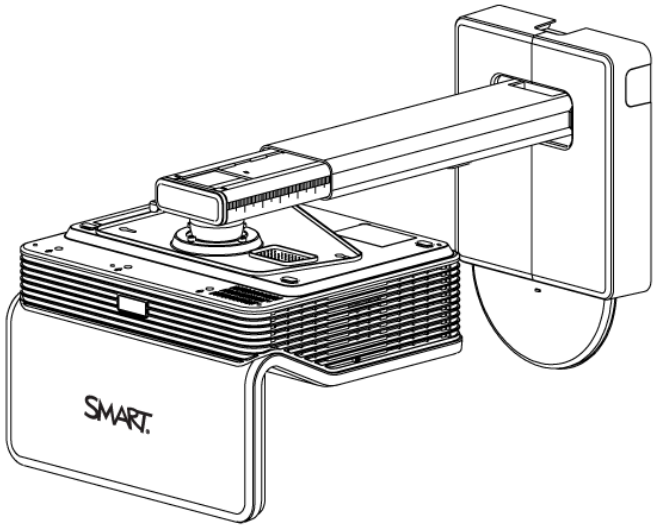


LightRaise™

interaktive projektorer

Brugervejledning

For modeller SLR60wi SLR60wi2 og SLR60wi2-SMP

Scan følgende QR-kode for at læse denne vejledning på din smartphone eller en anden mobilenhed eller gå til: onlinehelp.smarttech.com/english/mobile/projectors/60wi/index.htm

SMART®

Produktregistrering

Hvis du registrerer dit SMART-produkt, giver vi dig besked, når der er nye funktioner og softwareopgraderinger.

Registrer online på smarttech.com/registration.

Gem følgende information, hvis du skulle få brug for at kontakte SMART Support.

Serienummer: _____

Købsdato: _____

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.

FDA-erklæring

Overholder FDA-præstationsstandarder for laserprodukter med undtagelse af afvigelser i overensstemmelse med lasermeddelelse nr. 50, dateret 24. juni 2007.

Meddelelse om varemærker

LightRaise, SMART Notebook, SMART Meeting Pro, SMART Ink, SMART Board, SMART GoWire, smarttech, SMART-logoet og alle SMART-sloganer er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende SMART Technologies ULC i USA og/eller andre lande. Texas Instruments, BrilliantColor og DLP er varemærker tilhørende Texas Instruments. Blu-ray er et varemærke tilhørende Blu-ray Disc Association. HDMI er et varemærke eller registreret varemærke tilhørende HDMI Licensing LLC. DisplayLink er et varemærke eller registreret varemærke tilhørende DisplayLink Corp. i USA og/eller andre lande. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavne kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Meddelelse om copyright

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

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

www.smarttech.com/patents

10/2013

Vigtige oplysninger

Læs følgende advarsler grundigt. Hvis advarslerne nedenfor ikke læses, eller hvis de installationsinstruktioner, der følger med SMART-produktet ikke følges, er der fare for person- og produktskade, og det kan gøre garantien ugyldig.

ADVARSEL

- 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.
- Brug de relevante beslag til din vægtype som der henvises til i SMART-ekstraudstyrssættet (produktnummer 1013576). Ellers er der risiko for personskade, hvis enheden løsriver sig fra væggen.
- Kontrollér, at eventuelle ledninger, der går over gulvet hen til SMART-produktet, er ordentligt bundtet og markeret for at undgå snublefare.
- Sørg for, at al kabelføring på væggen sidder ordentligt fast.
- Kig ikke direkte ind i projektorens lyskegle.
- Penbatteriet må ikke punkteres, knuses, opvarmes eller skilles ad, udsættes for brand eller væske, polerne må ikke kortsluttes, og batteriet må heller ikke misbruges på andre måder, da det kan medføre, at batteriet eksploderer eller antændes, hvilket kan forårsage brand eller personskade.
- Brug af andre kontrolenheder, justeringer eller procedurer end dem, som er angivet heri, kan resultere i udsættelse for farlige stråler.
- Opbevar den interaktive pen og penneholder uden for børns rækkevidde, eftersom der er små dele, som kan udgøre en potentiel kvælningsfare.

Trykregistreringsmodul

ADVARSEL

- Trykregistreringsmodulet må ikke skilles ad. Det er blevet designet til at beskytte slutbrugeren under normal betjening og installation.
- Trykregistreringsmodulet er et Klasse 1 laserprodukt. For at undgå øjenskade fra laserstråling må systemet ikke tændes, før trykregistreringsmodulet installeres. Når installationen er færdig, vil du ikke kunne få adgang til laserne, og det er sikkert at tænde for systemet.
- I overensstemmelse med IEC60825-1: 2007 internationale bestemmelser, kig ikke direkte på den røde laserstråle med optiske instrumenter, såsom en forstørrelseslinse.
- Det følgende består af diodespecifikationer for laserdioder, designet sikkert i trykregistreringsmodulets :
    - Rød laser: 650 nm (typ.), 0,35 mW (maks., CW)
    - IR laser: 808 nm (typ.), 350 mW (maks., CW)

Indhold

Vigtige oplysninger ..... **i**

Trykregistreringsmodul ii

Kapitel 1: Om din projektor **1**

Funktioner 2

Valgfrit tilbehør 6

Kapitel 2: Installation af projektoren **7**

Valg af en overflade 7

Valg af placering 12

Valg af højde 13

Kabelføring 15

Projektorforbindelser 17

Installation af DisplayLink-drivere til XCP'en 20

Installation af SMART Notebook-softwaren 21

Installation af SMART Meeting Pro-software 21

Justering af projektoren 21

Kapitel 3: Brug af projektoren **23**

Hvordan projektoren fungerer 23

Interagering med computeren 23

Brug af fjernbetjeningen 24

Indstilling af billedskarphed 25

Justering af billedet 25

Brug af den interaktive pen 26

Kapitel 4: Brug af XCP'et **29**

Tilslutning af XCP'et til projektoren 30

Tilslutning af XCP-adaptere til XCP'en 33

XCP-input-forbindelser 34

Brug af XCP-projektorkontakterne 35

Brug af SMART GoWire kabel til XCP'en 36

Kapitel 5: Brug af SMART GoWire-kablet **37**

Tilslutning af SMART GoWire kabel til projektoren 37

Tilslutning af SMART GoWire kabel til XCP'en 38

Kapitel 6: Vedligeholdelse af projektoren **41**

Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen 41

Udskiftning af CAT-batteriet 42

Rengøring af projektoren og tilbehør 43

Udskiftning af projektorlampemodulet 44

Nulstilling af brændetiden 51

Kapitel 7: Fejlfinding af projektoren 53
Fastlæggelse af projektorstatussen 54
Fastlæggelse af trykstatussen 55
Fastlæggelse af statussen på den interaktive pen 56
Fastlæggelse af CAT-statussen (Curtain Alignment Tool) 57
Fastlæggelse af XCP-statussen 58
Fejlfinding af dit SMART-produkt med Guiden Forbindelse 58
Fejlfinding af problemer med den interaktive pen 59
Fejlfinding af problemer med fingertryk 60
Tryknøjagtighed og justeringsproblemer 61
Fejlfinding af billedproblemer 62
Fejlfinding af projektorfejl 64
Fejlfinding af problemer med lyden 66
Fejlfinding af XCP-problemer 66
Placering af serienummeret 67
Adgang til servicemenuen 68

Bilag A: Fjernstyring af projektoren 69
Adgang til Styring via hjemmeside 69
Startside 70
Kontrolpanel 70
Netværksindstillinger 71
E-mailpåmindelser 72
Adgangskodeindstillinger 73
SNMP (Simple Network Management Protocol) 74

Bilag B: Tilslutning af et lokalestyringssystem til projektoren 75
Indstillinger for seriel interface 75
Kommandoliste 77
Værdibaserede kommandometoder 77
Kommandoer til strømtilstand 79
Kommandoer til valg af kilde 80
Generelle kildekommandoer 80
Flere indstillinger for VGA-kilder 82
Lydkommandoer 83
Netværkskommandoer 84
Systemkommandoer 85

Bilag C: Justering af den interaktive projektorindstillinger 89
Justering af SLR60wi interaktive projektorindstillinger 89
Justering af SLR60wi2 interaktive projektorindstillinger 99

Bilag D: Integrering af andre enheder 111
Producentspecifikt videoformat 111
Videoformatkompatibilitet 112
HD- og SD-kompatibilitet 115
Tilslutning af eksterne kilder og output 116

Bilag E: Miljølovgivning for hardware **117**

Regler for affald af elektrisk og elektronisk udstyr samt batterier (WEEE- og batteridirektiv) 117

Batterier 117

Kviksølv 117

Yderligere oplysninger 117

Indeks **119**

Kapitel 1
Om din projektor

Funktioner 2
- Interaktiv projektor 2
- Projektorarm 3
- Trykregistreringsmodul 3
- CAT (Curtain Alignment Tool) 3
- Interaktive tryk og pennefunktioner 4
- Penneholder 4
- USB-oplader 4
- Fjernbetjening 4
- LightRaise projektorkontrol (XCP) 5

Valgfrit tilbehør 6
- Vægmonteringssæt 6
- XCP-adaptere 6

De interaktive LightRaise™ projektorer er vægmonterede og har en kort projektionsafstand, og den forvandler enhver væg eller whiteboard til en interaktiv overflade. De interaktive LightRaise projektorer giver tryk- og pen-aktiveret input, hvilket giver to brugere mulighed for at skrive, tegne og manipulere indhold samtidigt i SMART Notebook™ samarbejdsbaserede indlæringssoftware eller SMART Meeting Pro™ software ved brug af en finger og de interaktive penne.

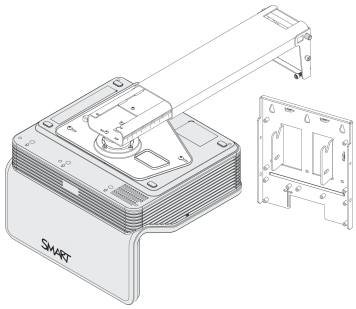
Dette kapitel beskriver din projektors funktioner og komponenter.

Funktioner

Interaktiv projektor

LightRaise 60wi (SLR60wi)	LightRaise 60wi2 (SLR60wi2)
Motoren i den vægmonterede projektor bruger DLP® teknologi fra Texas Instruments™, med BrilliantColor™ præstation og Gamma 2.2 kvalitetskorrektion med tilstandene Lyst klasseværelse, Mørkt klasseværelse, sRGB hvid, Vægfarve, Bruger og SMART Præsentation.	Motoren i den vægmonterede projektor bruger DLP teknologi fra Texas Instruments, med BrilliantColor præstation og Gamma 2.2 kvalitetskorrektion med tilstandene Lyst rum, Mørkt rum, sRGB, Bruger og SMART Præsentation.
Interaktion med finger- og pennetryk, som gør det muligt for dig at trykke, svirpe, gestikulere eller tegne med to fingre eller de interaktive penne.	Interaktion med finger- og pennetryk, som gør det muligt for dig at trykke, svirpe, gestikulere eller tegne med to fingre eller de interaktive penne.
Interaktion med dobbelttryk, som gør det muligt for to personer at tegne og manipulere indhold samtidigt på overfladen. Den interaktive overflade kan røres samtidigt af to fingre, af to penne eller af en finger og en pen.	Fire-tryk-interaktion som gør det muligt for to personer at tegne, bevæge og manipulere indhold samtidigt på overfladen. Den interaktive overflade kan berøres samtidigt med en kombination af fingre og penne.
HD-parat, bred skærm, 2500 lumen, maksimal opløsning understøttet 1080p	HD-parat, 3000 lumen, maksimal opløsning understøttet 1080p
NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-N, PAL-M og SECAM videosystemkompatibilitet	Kompatibelt med HDTV-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)
WXGA 1280 × 800 indbygget opløsning	WXGA 1280 x 800 indbygget opløsning
16:10 indbygget billedformat med support til 4:3 og 16:9 format med skalering	16:10 med support til 16:9, 4:3 og 5:4 med skalering
3400:1 kontrastforhold	2900:1 kontrastforhold
100" (254 cm) diagonalt maksimalt interaktivt størrelsesområde på en tom, lodret væg	100" (254 cm) diagonalt maksimalt interaktivt størrelsesområde på en tom, lodret væg
0,36:1 projiceringsforhold	0,35:1 projiceringsforhold
To indbyggede 10W højttalere	Indbygget 9 W højttaler
BEMÆRK Du kan få yderligere oplysninger om projektorfunktioner i *Specifikationer for LightRaise 60wi interaktiv projektor* (smarttech.com/kb/170335).	**BEMÆRK** Du kan få yderligere oplysninger om projektorfunktioner i *Specifikationer for LightRaise 60wi2 interaktiv projektor* (smarttech.com/kb/170603).

Projektorarm

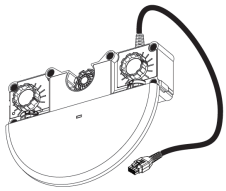


Projektoren monteres til væggen ved at fastgøre kugleleddet til armen, og armen til vægmonteringspladen. Du kan justere længden på armen til forskellige billedstørrelser. Den inkluderer også følgende funktioner:

- Billedstørrelser fra 67" til 100" diagonalt (16:10)
- Billede-keystone, hældning og position
- Dæmpning af billedvibration (foranlediges typisk af døre, som lukkes)
- En hængelåsring til at forhindre at projektoren fjernes fra armen
- Skabeloner og instruktioner til sikker placering af systemet.

Se de interaktive *LightRaise projektorers installationsvejledning* (smarttech.com/kb/170259) for mere information om montering og placering af projektorarmen.

Trykregistreringsmodul

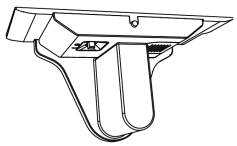


Trykregistreringsmodulet kan monteres på væggen ved at fastgøre det til vægpladen, og det gør det muligt for systemet at skelne imellem fingertryk og pennetryk. Når det er installeret og justeret, kan du skrive med en pen og samtidigt flytte objekter med en finger på den interaktive overflade.

Trykregistreringsmodulet stiller en række justeringsmuligheder til rådighed for at imødekomme forskellige tykkelser på projiceringsoverflader. Det har også en praktisk placeret multifarvet statusindikator, som giver statusoplysninger om systemet (se *Fastlæggelse af trykstatussen* på side 55).

Se *LightRaise installationsvejledningen* (smarttech.com/kb/170259) for mere information om installation og justering af trykregistreringsmodulet.

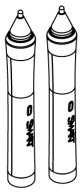
CAT (Curtain Alignment Tool)



CAT er inkluderet med købet af din projektor og giver dig mulighed for at justere systemet under installation.

Se den interaktive *LightRaise projektors installationsvejledning* (smarttech.com/kb/170259) for mere information om montering og placering af projektorarmen.

Interaktive tryk og pennefunktioner



Et computervisionsbaseret SMART trykregistreringssystem sporer fingertryk ved brug af en infrarød kilde, såvel som en interaktiv og synkroniseret infrarød pen, på enhver rimelig plan overflade. Dette gør det muligt for dig at skrive eller tegne med digitalt blæk med de interaktive penne eller med dine fingre. Fordi projektoren er trykbevidst, kan du endda bruge en pen til at tegne, samtidigt med at du bruger en finger til at manipulere indhold.

SLR60wi modellen understøtter dobbelt tryk, som gør det muligt for to personer at tegne, bevæge og manipulere indhold samtidigt på overfladen. Den interaktive overflade kan røres samtidigt af to fingre, af to penne eller af en finger og en pen.

SLR60wi2 modellen understøtter fire-tryk-interaktion, som gør det muligt for to personer at tegne og manipulere indhold samtidigt på overfladen. Den interaktive overflade kan berøres samtidigt med en kombination af fingre og penne.

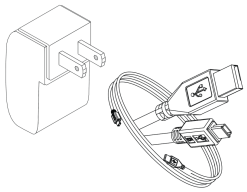
De interaktive pennes funktioner inkluderer følgende:

- Aktiv tip kontakt
- Strømkontakt
- Pennen slukker automatisk, når den ikke er i brug, for at forlænge batteriets levetid
- Et trefarvet statuslys: grøn (i funktion), orange (batteriopladning nødvendig), rød (fejl)
- SoftTouch tekstur for at give forbedret fingergreb
- USB mini-B-tilslutning til batteriopladning

Penneholder

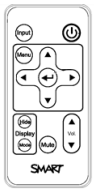
Opbevar de interaktive penne i penneholderen, når du ikke bruger dem, og når du oplader dem. Holderen er også et praktisk sted at opbevare fjernbetjeningen.

USB-oplader



Oplad din interaktive pen med den inkluderede USB-oplader (se *Opladning af den interaktive pen* på side 27). En fuldt opladet pen vil kunne køre i to dage, før den skal oplades igen.

Fjernbetjening



Fjernbetjeningen til projektoren giver dig mulighed for at få adgang til projektormenuer på skærmen, for at ændre projektorindstillinger og for at tænde og slukke for projektoren.

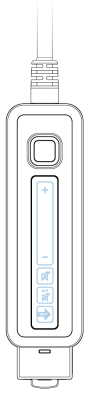
Se *Brug af fjernbetjeningen* på side 24 for at få yderligere oplysninger.

LightRaise projektorkontrol (XCP)

BEMÆRKNINGER

- XCP'en er kun inkluderet med SLR60wi2-SMP modellen.
- Før du bruger XCP'en med et USB-kabel, skal du montere DisplayLink™ drivere på din computer fra den CD, der følger med XCP'en. Se *Installation af DisplayLink-drivere til XCP'en* på side 20.

XCP'en kan monteres på væggen ved siden af den projicerede billede, hvilket giver dig et mere praktisk sted at få adgang til indgangsporte og grundlæggende driftskontrol af din interaktive projektor. Du kan tilslutte et enkelt USB-kabel til SMART Connect-porten til en alt-i-en lyd-, video- og dataforbindelse til din computer ved brug af DisplayLink teknologi. Som et alternativ hertil kan du individuelt tilslutte dine video-, lyd- og trykkabler direkte til XCP'et.



Se *Brug af XCP'et* på side 29 for at få yderligere oplysninger om XCP-funktionalitet og kabelføring.

Valgfrit tilbehør

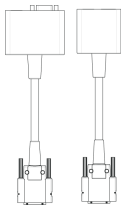
Dette tilbehør er ikke inkluderet med din projektor, men du kan bestille dem fra din autoriserede SMART-forhandler.

Vægmonteringssæt

Du kan købe et valgfrit vægmonteringssæt, der indeholder et udvalg af skruer og vægbeslag til adskillige forskellige vægtyper.

XCP-adaptere

Du kan tilslutte et VGA- eller HDMI® -kabel til XCP'en og din computer, hvis du køber den rigtige adapter.



Adapter	Funktion
VGA + USB-adapter	Forbinder en VGA-videokilde og har et separat USB-stik til data og lyd.
HDMI + USB-adapter	Forbinder en HDMI-videokilde og har et separat USB-stik til data og lyd.

For tilslutning af XCP-adapterne til din computer, se *Tilslutning af XCP-adaptere til XCP'en* på side 33.

For at bruge XCP-adapterne med et smart GoWire™ auto-start-kabel, se *Tilslutning af SMART GoWire kabel til XCP'en* på side 38.

Kapitel 2
Installation af projektoren

Valg af en overflade 7
Valg af en vægoverflade 7
Valg af en whiteboardoverflade 9
Overfladehindringer 12
Valg af placering 12
Valg af højde 13
Kabelføring 15
Projektorforbindelser 17
SLR60wi interaktive projektorer 18
SLR60wi2 interaktive projektorer 19
SLR60wi2-SMP interaktive projektorer 20
Installation af DisplayLink-drivere til XCP'en 20
Installation af SMART Notebook-softwaren 21
Installation af SMART Meeting Pro-software 21
Justering af projektoren 21

Se den trykte installationsvejledning og den monteringsskabelon, der fulgte med den interaktive LightRaise projektor for at få oplysninger om installation af projektoren. Du kan få adgang til disse dokumenter ved at gå til LightRaise-supportsiden smarttech.com/support.

Dette kapitel giver yderligere oplysninger, som kan hjælpe dig i installationen af projektoren.

Valg af en overflade

Overvej hvad din projiceringsoverflade er, når du vælger et sted til din projektor. Du kan installere den, således at billedet falder på et eksisterende whiteboard eller en plan vægoverflade. Et whiteboard er en plan overflade, som fungerer godt med din projektor, og giver dig mulighed for at skrive jævnt med digitalt blæk.

Valg af en vægoverflade

Overvej følgende faktorer, når du vælger en vægoverflade til at projicere dit billede på:

- Vælg en væg, som er lige og plan. Alle de streger, som du tegner for at installere projektoren, skal være lige og vandrette på en væg, der er i lod.
- Vælg en hvid væg for at bevare nøjagtig farve i det projicerede billede.

- Projicér på en glat overflade med en lettere glans for at recudere genskær fra projektoren for at opnå optimal trykkvalitet og for at reducere slidtage på pennespidsen.
- Hæng et whiteboard på væggen, hvis du projicerer på en væg med tekstur, såsom en væg i cementblokke. Et whiteboard er en plan overflade, som fungerer godt med din projektor, og giver dig mulighed for at skrive jævnt med digitalt blæk.

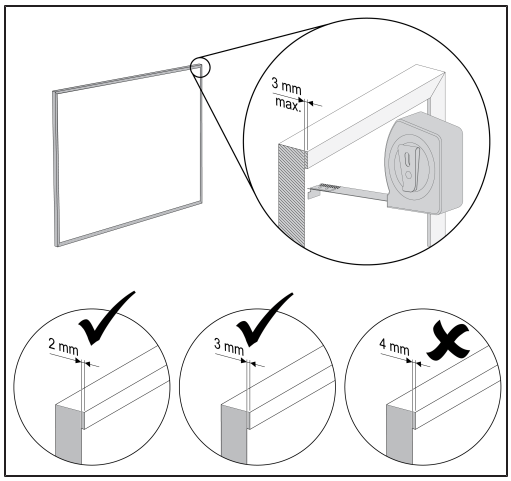
FORSIGTIG

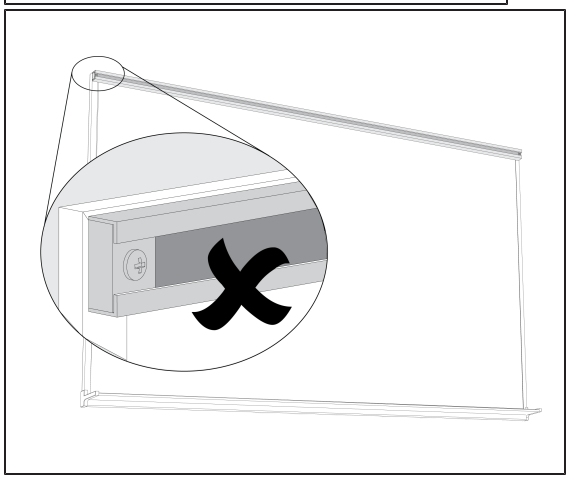
Hvis du skriver på væggen med den interaktive pen, kan det forårsage ridser eller beskadigelse af vægoverfladen. Test vægoverfladen ved at skrive på den med pennen, før du installerer projektoren.

Valg af en whiteboardoverflade

Overvej følgende faktorer, når du vælger et whiteboard til at projicere dit billede på:

- Installer whiteboardet og projektoren lige, i vater og i lod med væggen.
- Vælg et whiteboard uden kant eller med en kant, som ikke er tykkere end end 3 mm over overfladen. Kanter, som er tykkere end 3 mm over overfladen, forstyrrer fingertrykpræstation.





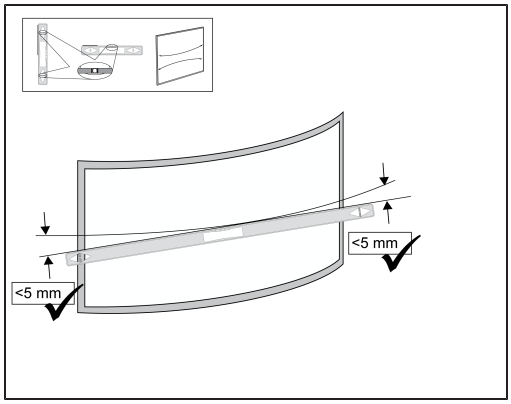
VIGTIGT

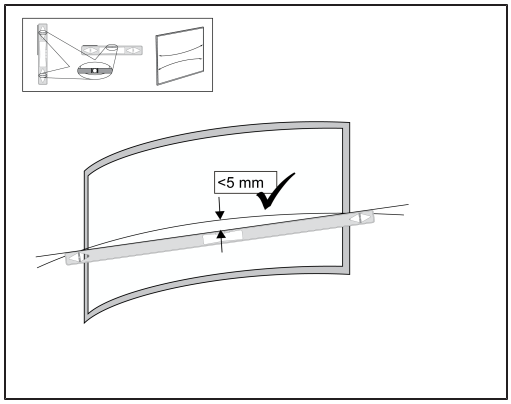
Installer ikke kortskinner på nogen overflade, som du vælger at projicere dit billede på. Du skal også fjerne eventuelle eksisterende kortskinner på væggen eller whiteboard, før du bruger projektoren.

- Vælg et whiteboard, som er plant. Se følgende procedure for at få yderligere oplysninger.

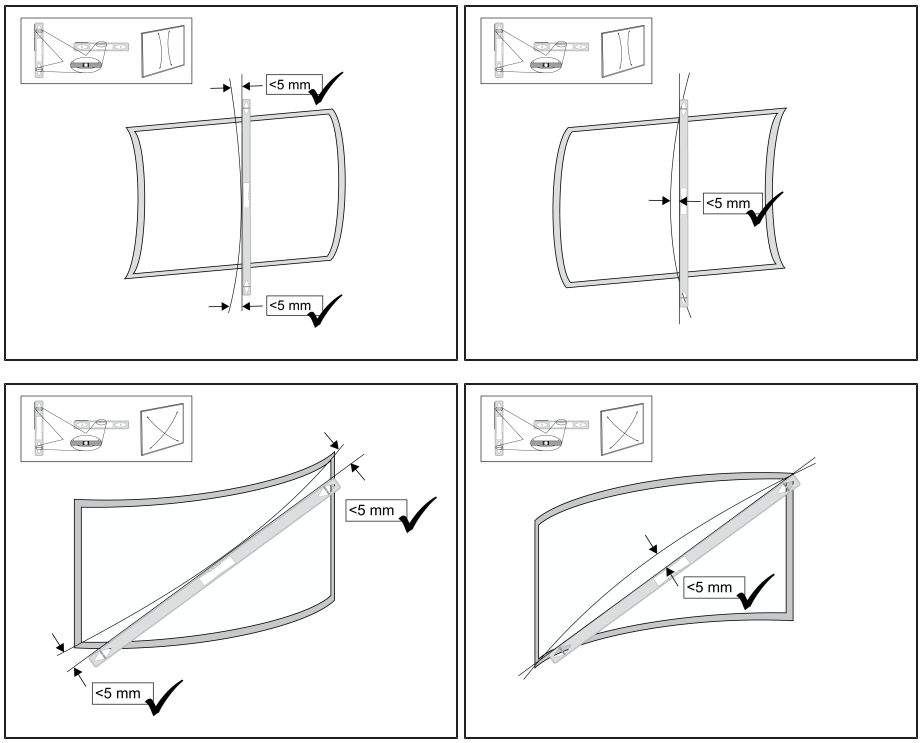
Sådan måles planheden på et whiteboard

1. Anbring et vaterpas (på ca. 2 m) vandret på tværs af whiteboardet.
2. Find det sted, hvor vaterpasset er længst væk fra whiteboardets overflade, og mål derefter afstanden. Mål planheden af overfladen på begge sider af whiteboardet.





3. Gentag proceduren ovenfor for at måle planheden af whiteboardet lodret og diagonalt.



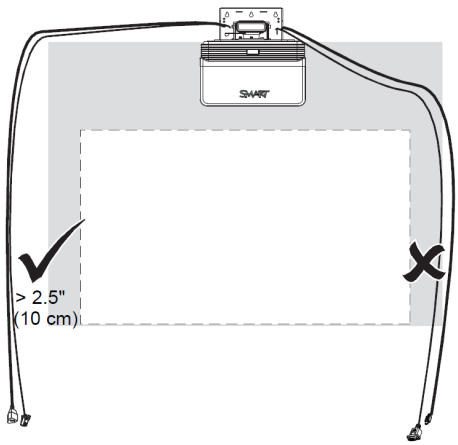
VIGTIGT

Den gennemgående fingertrykpræstation er stærkt påvirket af projektionsoverfladens planhed.

- Hvis afstanden er mindre end 5 mm i alle retninger, vil du sandsynligvis opnå optimal fingertrykpræstation.
- Hvis afstanden er mellem 5 mm og 10 mm i nogen retning, vil du sandsynligvis opnå god til fornøden fingertrykpræstation.
- Hvis afstanden er mellem 10 mm og 15 mm i nogen retning, er det muligt at opnå fornøden fingertrykpræstation. Der kan dog være problemer med at gøre installationen færdig. En mere plan whiteboardoverflade anbefales.
- Hvis afstanden er større end 15 mm i nogen retning, bør du vælge en mere plan overflade.

Overfladehindringer

Der bør ikke være nogen objekter, som stikker ud i "hold dig væk" området, imellem det nederste af projektormonteringen og det projicerede billede. Objekter i dette område bør flyttes eller fjernes, før du bruger den interaktive projektor, eftersom de kan få dele af det projicerede billede til at miste fingertrykfunktion.



Eksempler på almindelige hindringer, som du kan være opmærksom på, inkluderer:

- Kabler eller ledninger, som hænger ned i det projicerede billede
- Skruer eller søm, der stikker ud af væggen eller whiteboardet
- Vægfremspring eller ujævne vægoverflader
- Kortskinner på væggen eller whiteboardet

BEMÆRK

Se *Vejledning til vurdering af en overflade for den interaktive LightRaise projektor* (smarttech.com/kb/170402) for mere information om, hvordan du vælger en overflade.

Valg af placering

SMART inkluderer en monteringsskabelon med din projektor (smarttech.com/kb/170271). Brug af denne skabelon sikrer, at du kan udføre følgende:

- Fastslå hvor du skal installere projektoren i forhold til stolper i væggen og størrelsen på projiceringsoverfladen.
- 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.

Vælg et sted, som er langt væk fra skarpe lyskilder som f.eks. vinduer og kraftig loftsbelysning. Skarpe lyskilder kan give distraherende skygger på projiceringsoverfladen og kan reducere kontrasten på det projicerede billede.

Vælg et område med tilstrækkelig afstand til at imødekomme din projektor. For at få den bedste opstilling skal den interaktive projektor monteres på et sted, der er centralt for dit publikums synsretning.

Valg af højde

Højden på projektoren afhænger af størrelsen på det projicerede billede og den ledige plads til det. Hvis du har et whiteboard som projiceringsoverflade, afhænger højden på projektoren af bredden og højden på whiteboardet. Hvis projicerinsoverfladen er en væg, afhænger højden på projektoren af bredden og højden på den tilgængelige vægplads. Tag en generelle højde på din brugergruppe i betragtning og sørg for, at de vil kunne røre alle områder af den projicerede overflade. Når størrelsen på det projicerede område fastlægges, skal du sørge for, at der er plads til at føre kablerne rundt om billedet og plads til at installere penneholderen.

Sådan fastsættes højden på monteringsbeslaget til projektoren

1. Mål bredden på det tilgængelige overfladeområde.

   BEMÆRK

   - Sørg for at den tilgængelige bredde af projektionsoverfladen er lig med eller større end bredden i diagrammet på side 11 af *Installationsvejledningen for LightRaise interaktive projektorer* (smarttech.com/kb/170259).
   - Hvis du bruger et whiteboard som projiceringsoverflade, skal du måle inden for rammen.

2. Mål højden på det tilgængelige overfladeområde.

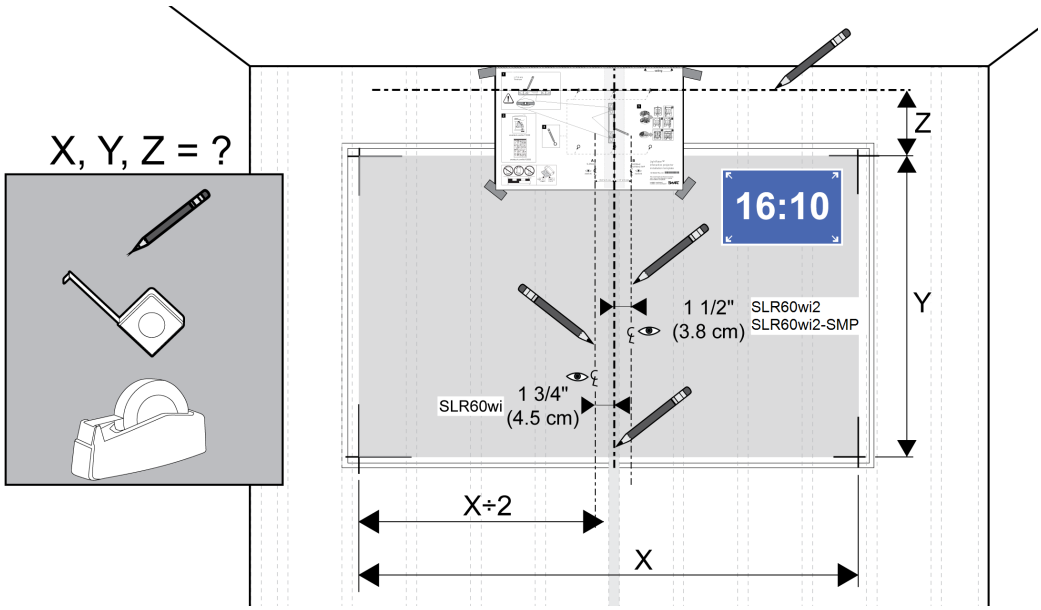
   BEMÆRK

   - Sørg for at den tilgængelige højde af projektionsoverfladen er lig med eller større end højden i diagrammet på side 11 af *Installationsvejledningen for LightRaise interaktive projektorer* (smarttech.com/kb/170259).
   - Hvis du bruger et whiteboard som projiceringsoverflade, skal du måle inden for rammen.

3. Sammenlign dine mål med diagrammet, som vises på side 11 i *Installationsvejledning til LightRaise interaktive projektorer* (smarttech.com/kb/170259), og vælg en række i skemaet, som er mindre end din tilgængelige bredde og højde. Dette fastsætter installationshøjden på monteringsbeslaget til projektoren fra toppen af det projicerede billede.

VIGTIGT

Du skal bruge mindst 4" (10,2 cm) afstand over de øverste monteringshuller. Se *Installationsvejledningen for LightRaise interaktive projektorer* (smarttech.com/kb/170271) for flere oplysninger om afstande til loftet.

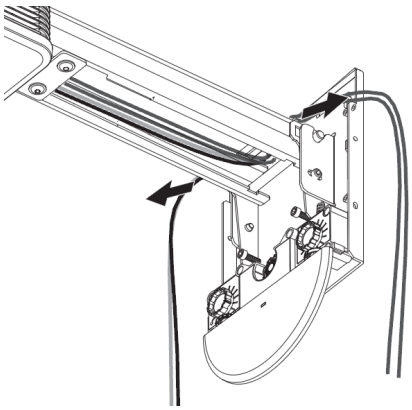


Kabelføring

Følg disse instruktioner for at føre og fastgøre kablerne til væggen.

Sådan tilsluttes kablerne

1. Før kablerne igennem toppen af armen og ned ad dens længde, før du forbinder dem med projektoren.



2. Forbind alle kablerne med projektoren og lad dem hænge løst.

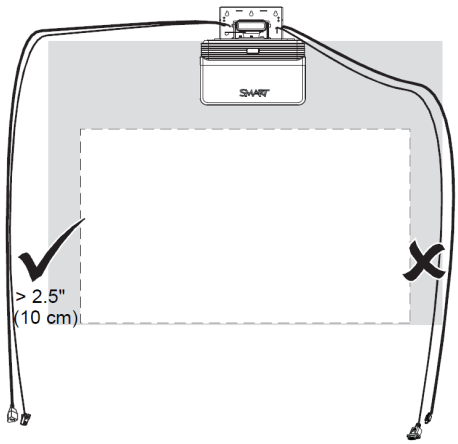
> **BEMÆRK**
>
> Se *Projektorforbindelser* på side 17 for at få yderligere oplysninger.

3. Efter du har forbundet alle kablerne, sætter du netledningen i en stikkontakt.
4. Tænd for projektoren, så du kan se, hvor det projicerede billede falder
5. Juster billedet og foretag andre nødvendige billedjusteringer, før du fører kablerne rundet om det projicerede billede.

6. Før og fastgør kablerne til væggen, idet du sørger for, at de ikke stikker længere ud end billedoverfladen imellem det nederste af projektormonteringen og det projicerede billede. Objekter i dette område bør flyttes eller fjernes, før du bruger projektoren, fordi de kan få dele af det projicerede billede til at miste fingertrykfunktion.

VIGTIGT

Sørg for, at der er ekstra plads imellem kablerne og det projicerede billede, så du justere billedet på et senere tidspunkt.



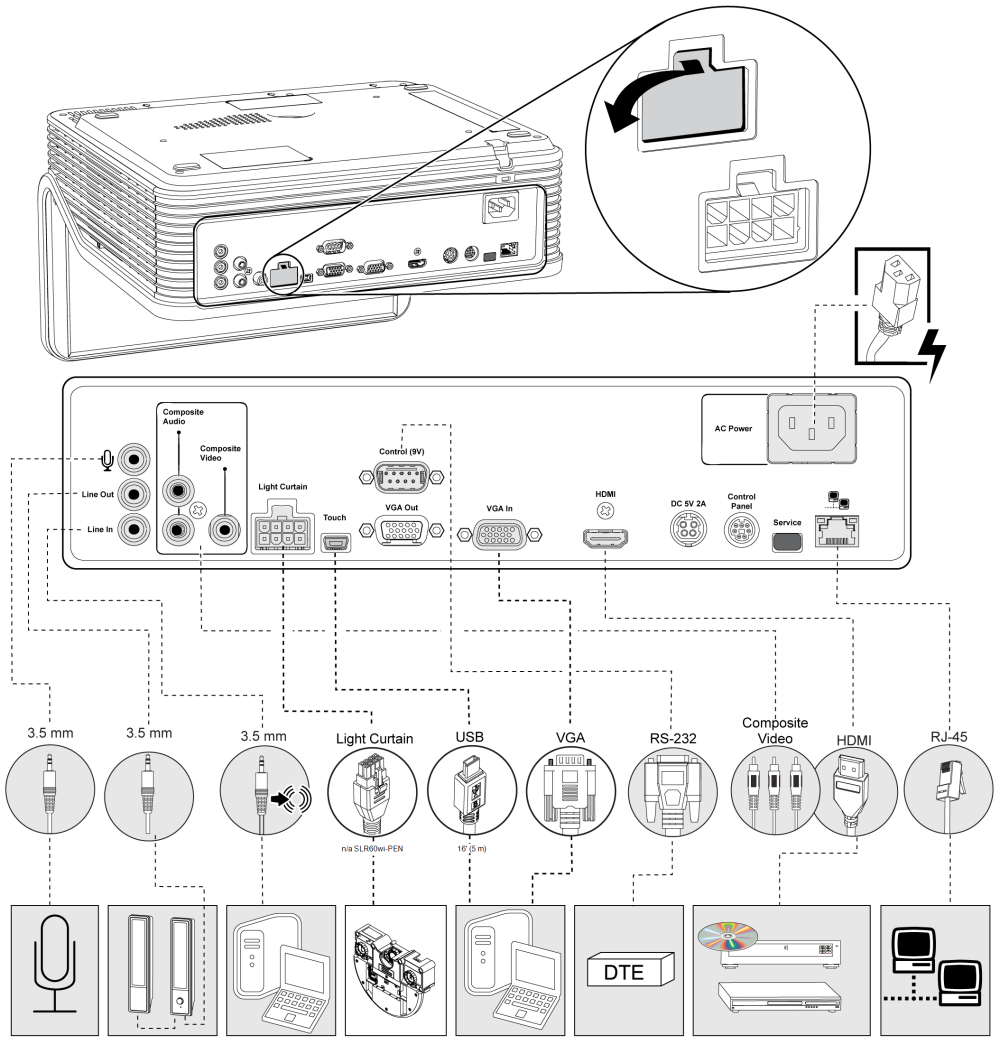
Projektorforbindelser

BEMÆRKNINGER

- Du kan tilslutte forskellige eksterne inputenheder til projektoren, inklusive DVD/Blu-ray™ afspillere, videobåndoptagere, dokumentkameraer, digitalkameraer og HD-kilder, såvel som output fra eksterne enheder, såsom en sekundær projektor eller højttalere med egen strømforsyning.
- Du skal muligvis købe adaptere fra en tredjepart for at tilslutte visse eksterne enheder.
- Eksterne enheder inkluderes ikke.
- For tilslutning af XCP til din projektor, se *Tilslutning af XCP'et til projektoren* på side 30.
- For tilslutning af SMART GoWire kabel til projektoren, se *Tilslutning af SMART GoWire kabel til projektoren* på side 37.

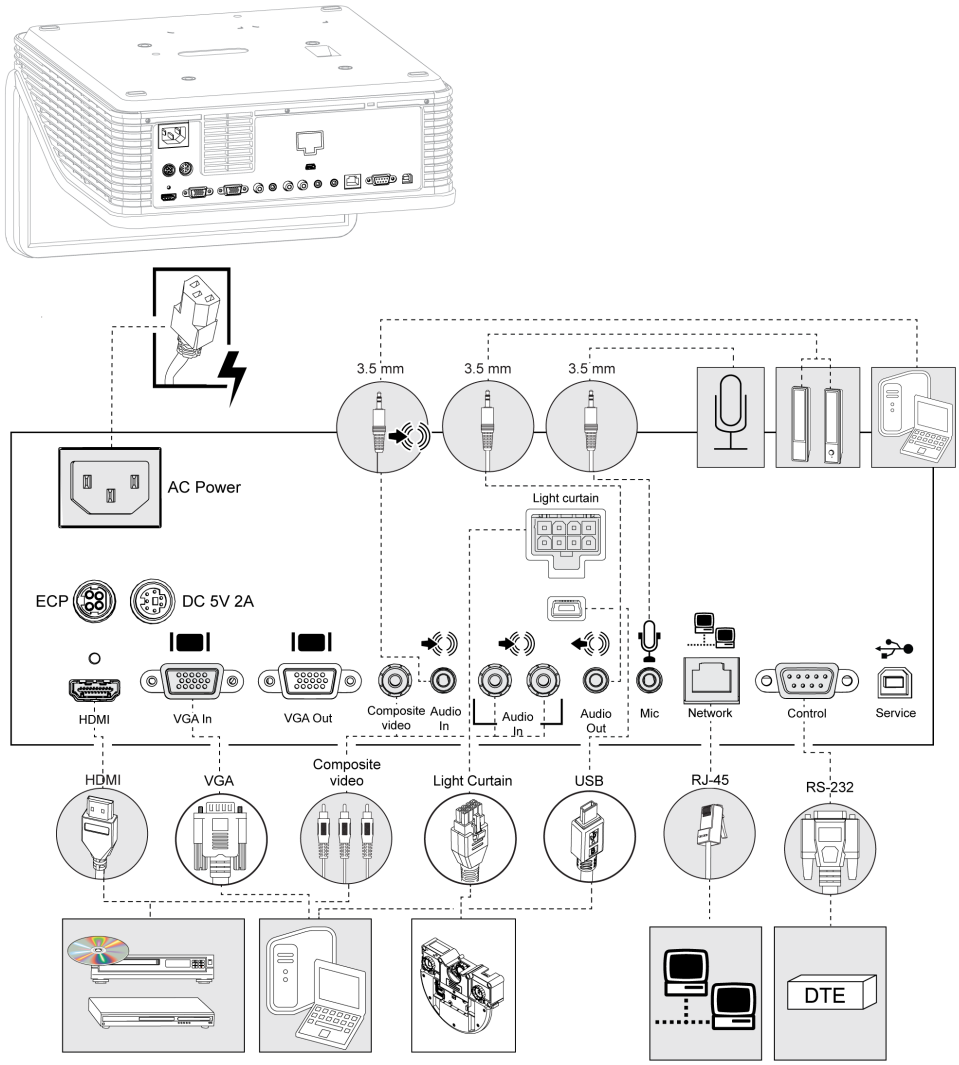
SLR60wi interaktive projektorer

Følgende diagram beskriver de forbindelser, som er tilgængelige på den interaktive SLR60wi projektor.



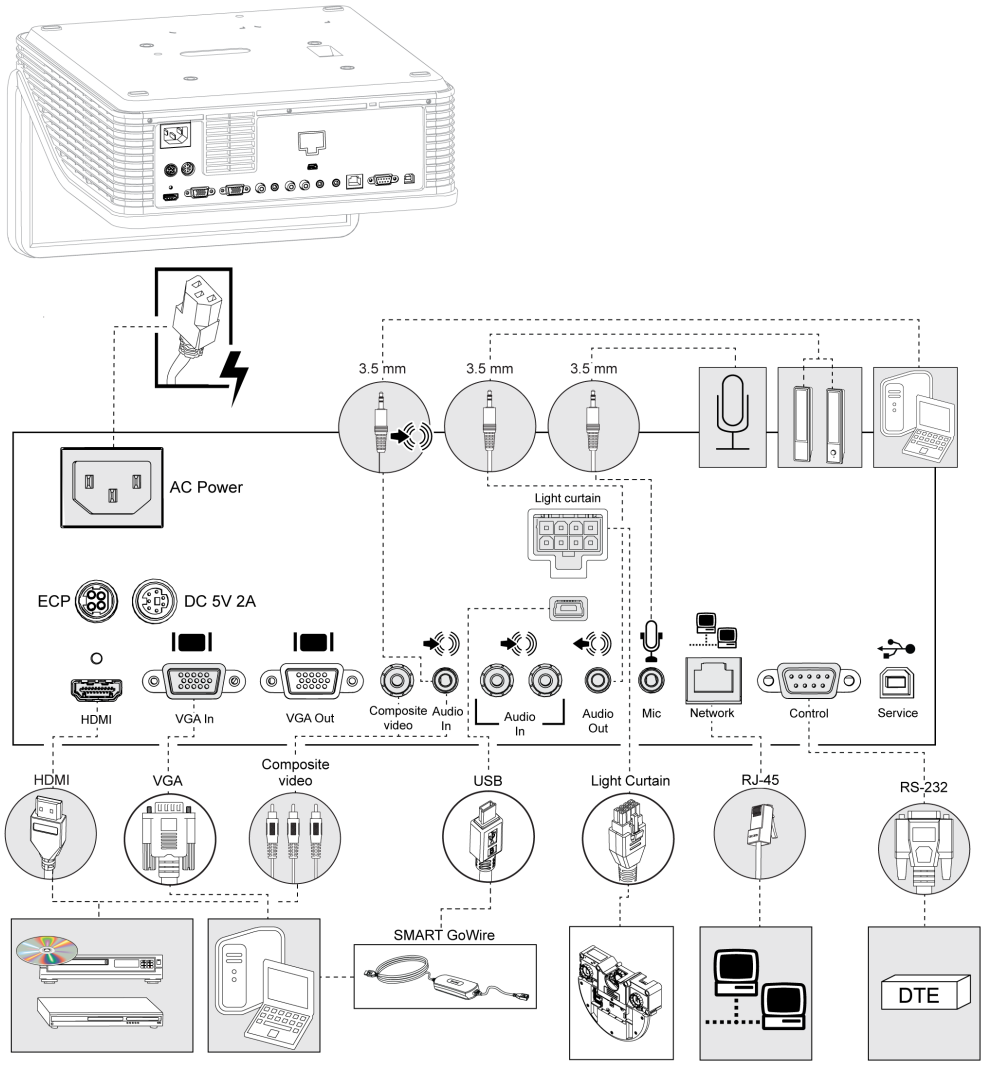
SLR60wi2 interaktive projektorer

Følgende diagram beskriver de forbindelser, som er tilgængelige på den interaktive SLR60wi2 projektor.



SLR60wi2-SMP interaktive projektorer

Følgende diagram beskriver de forbindelser, som er tilgængelige på den interaktive SLR60wi2-SMP projektor.



Installation af DisplayLink-drivere til XCP'en

DisplayLink-drivere behøves for at kunne bruge SMART Connect USB-stikket på XCP'en. Installer driverne på computeren der er tilsluttet XCP'en.

Sådan installeres DisplayLink-drivere

Indsæt DisplayLink-cd'en, der fulgte med XCP'en, og følg derefter instruktionerne på skærmen.

Installation af SMART Notebook-softwaren

Penne- og fingertryk vil fungere med enhver computer, som er forbundet med den interaktive projektor, men SMART Notebook-softwaren skal installeres for at få multitryk og fuld funktionalitet. Du kan installere softwaren fra den dvd, der fulgte med projektoren, og du kan gå til smarttech.com/software for at downloade softwareopdateringer.

Sådan installerer du SMART-softwaren

Indsæt den SMART software-dvd, der fulgte med den interaktive projektor, og følg derefter instruktionerne på skærmen.

Installation af SMART Meeting Pro-software

Penne- og fingertryk vil fungere med enhver computer, som er forbundet til din projektor, men SMART Meeting Pro-softwaren skal installeres for at få fuld funktionalitet, inklusive multitryk.

Sådan installerer du SMART Meeting Pro-softwaren

Gå til den URL-adressen der står skrevet på dit SMART Meeting Pro software download-kort, og følg derefter instruktionerne på skærmen.

Justering af projektoren

Efter du har installeret SMART Notebook-softwaren eller SMART Meeting Pro-softwaren, kan du udføre justeringsproceduren. Denne procedure skal fuldføres, før du kan bruge projektoren.

Sådan justeres projektoren

1. Klik på ikonet **SMART Board®** i Windows® meddelelsesområdet eller på Mac-menulinjen, og vælg derefter **SMART indstillinger**.

   Vinduet *SMART indstillinger* vises.

   - Hvis projektoren er forbundet med din computer og fungerer, vises følgende tekst: *Det interaktive SMART Board whiteboard fungerer korrekt*.
   - Hvis projektoren ikke er forbundet med din computer, vises følgende tekst: *Der er ikke tilsluttet nogen SMART Boards*.

2. Vælg **Guiden Forbindelse**.
3. Vælg **LightRaise 60wi interaktive projektor** fra **SMART produkter fundet i** rullelisten, og klik derefter på **Næste**.

   LightRaise interaktiv projektor vises.

4. Klik på **Næste**.
5. Klik på **Indledende opsætning**.

6. Følg instruktionerne på skærmen.

VIGTIGT

Se kapitel 4 af *Installationsvejledningen for LightRaise interaktive projektor* (smarttech.com/kb/170259) for flere oplysninger om justering af dit system.

Kapitel 3

Brug af projektoren

Hvordan projektoren fungerer 23
Interagering med computeren 23
Brug af fjernbetjeningen 24
Indstilling af billedskarphed 25
Justering af billedet 25
Brug af den interaktive pen 26
- Komponenter i den interaktive pen 26
- Opladning af den interaktive pen 27
- Skrivning eller tegning med SMART Ink™ 27

Dette kapitel beskriver, hvordan du bruger projektoren, bruger fjernbetjeningen, henter systemoplysninger, får adgang til projektorens indstillinger til billedjusteringer og integrerer dit system med eksterne enheder.

Hvordan projektoren fungerer

De interaktive LightRaise projektorer er en unik løsning, hvor der kan benyttes tryk via finger og pen. Et specielt filtreret infrarødt kamera og signalprocessor, som er integreret i din projektor, sporer penne og fingre. SLR60wi kan spore op til to fingre eller to penne samtidigt. SLR60wi2 kan spore op til fire kontaktpunkter på overfladen, hvilket gør det muligt for to brugere at tegne og udføre bevægelser. Trykregistreringsmodulet (TDM), som findes direkte under projektorarmen, genererer en tæt kontrolleret infrarød lyskegle, der er meget tæt på overfladen. Det infrarøde kamera registrerer reflektionen fra din finger eller gløden fra den aktive pen, når du rør ved overfladen. Systemet kan skelne imellem fingre og penne, hvilket gør det muligt for dig at skrive med en pen og samtidigt flytte objekter med en finger. Den aktive tip i pennen er desuden synkroniseret med TDM'et, hvilket sikrer, at pennen kun skriver, når den er i kontakt med overfladen. Fordi den interaktive teknologi findes i projektoren og TDM'et, og ikke i en tavle, kan du forvandle næsten enhver rimelig plan overflade – et almindeligt whiteboard eller endda en tom væg – til en interaktiv overflade.

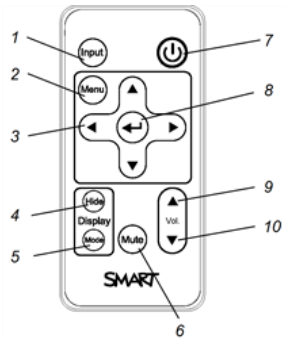
Interagering med computeren

Du interagerer med computeren ved at trykke på overfladen med en finger. Du kan trykke på skærmen for at åbne filer, navigere til mapper og manipulere indhold. Hvert tryk fungerer som et venstreklik.

Højreklik ved at trykke og holde fingeren på overfladen i cirka to sekunder.

Brug af fjernbetjeningen

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



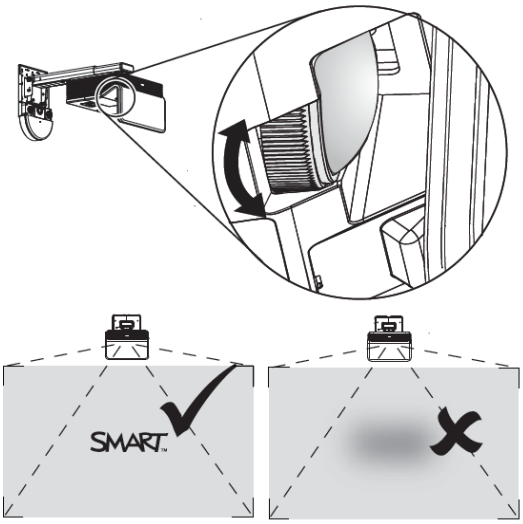
Nummer	Funktion	Beskrivelse
1	Input	Vælg en video- og lydinputkilde.
2	Menu	Vis eller skjul projektormenuerne.
3	◂ (Venstre), ▸ (Højre), ▴ (Op) og ▾ (Ned) pile	Rediger menuvalgene og justeringerne.
4	Hide	Frys, skjul eller vis billedet: • Tryk én gang for at fryse billedet. Du kan f.eks. vise et spørgsmål på skærmen, mens du tjekker e-mails. • Tryk på knappen igen for at skjule billedet og få vist en sort skærm. • Tryk igen for at vende tilbage til det direkte billede.
5	Tilstand	Vælg en af følgende visningstilstande: • SMART Præsentation • Lyst rum • Mørkt rum • sRGB • Bruger
6	Slå lyd fra	Slå lyd fra.
7	⏻ (Tænd/sluk)	Tænd for projektoren eller sæt den i standbytilstand.
8	↵ (Enter)	Acceptér den valgte tilstand eller indstilling.
9	▴ (Lydstyrke op)	Forøger lydstyrken.
10	▾ (Lydstyrke ned)	Reducerer lydstyrken.

Indstilling af billedskarphed

Brug fokuseringsringen på projektorlinsen for at gøre det projicerede billede skarpere.

Sådan justerer og gør du billedet skarpere

Drej fokuseringsringen til højre eller venstre, indtil billedet er skarpt.



Justering af billedet

Læs disse noter ved justering af det projicerede billede som beskrevet i den medfølgende *Installationsvejledningen for LightRaise interaktive projektorer* (smarttech.com/kb/170259).

- Når du justerer det projicerede billedes størrelse, facon og placering, skal du frakoble computeren fra projektoren, og derefter bruge projektorens standardbaggrund eller testbilledet fra testmenuen, 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.
- Brug projektorens kugleledsgreb, keystone-skruer og mekaniske justeringer til armens længde til at foretage alle fysiske billedjusteringer. Brug ikke projektorens skærmmenuindstillinger under justeringsprocessen. Se smarttech.com/kb/170259 for at få yderligere oplysninger.
- Vær opmærksom på at når du vipper projektoren opad eller sætter monteringsarmen længere ned for at hæve billedet, bliver hele det projicerede billede større eller mindre, især nederst på det projicerede billede.

- **BEMÆRK**

  Midten af billedet er forskudt fra midten af monteringsbeslaget med en tolerance på ± 5 cm. Se *Installationsskabelon for LightRaise interaktive projektorer* (smarttech.com/kb/170271) for flere oplysninger.

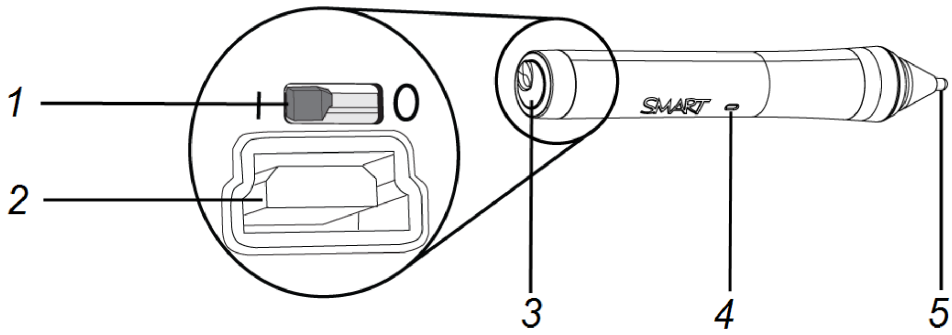
- Når du flytter projektoren fremad eller tilbage på armen for at gøre billedet større eller mindre, skal du evt. vippe eller dreje projektoren lidt, så billedet hele tiden er firkantet. Løsn kugleledsgrebet en smule for at gøre justeringen nemmere.
- For at finjustere billedet skal du muligvis gentage alle de beskrevne trin i installationsdokumentet gradvist.

Brug af den interaktive pen

Projektoren inkluderer to interaktive penne, som kan bruges til at tegne eller skrive med digitalt blæk samtidigt. Du kan også bruge en interaktiv pen, mens du bruger en finger til at trykke på overfladen og interagerer med computeren. Hver pen har en opladningsport og en statusindikator, der viser dig dens status.

Komponenter i den interaktive pen

Følgende diagram og skema beskriver komponenterne i de interaktive penne.



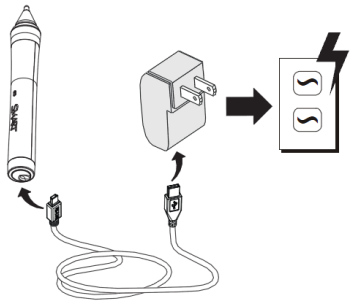
Komponent	Beskrivelse
1	Tænd/Sluk-kontakt **BEMÆRK** Du kan lade kontakten være **Tændt** hele tiden, selv når den oplader. Pennen slukker automatisk, når den ikke er i brug, for at forlænge batteriets levetid.
2	USB-stik til opladning
3	Adgangsdæksel
4	Statusindikator
5	Aktiv spids

Opladning af den interaktive pen

Pennen har et genopladeligt lithiumionbatteri, som kan oplades i løbet af to timer. En fuldt opladet pen vil kunne køre i to dage, før den skal oplades igen.

Sådan oplades den interaktive pen

1. Forbind USB-opladningskablet med den inkluderede oplader, og forbind den derefter med pennen.
2. Sæt opladeren i en stikkontakt.



BEMÆRKNINGER

- Du kan også oplade den interaktive pen ved at forbinde den med din computer med et USB-kabel.
- Du kan opbevare den interaktive pen i penneholderen under opladningen.
- Den interaktive pen kan ikke skrive, mens den oplades.

Skrivning eller tegning med SMART Ink™

Når du tilslutter din computer med dit interaktive SMART-produkt, kan du bruge SMART Ink til at skrive og tegne med digitalt blæk hen over åbne programmer, filer, mapper, websites og andre åbne vinduer på computeren. SMART Ink inkluderer SMART Ink-notater, som gør det muligt at skrive med digitalt blæk hvor som helst på skrivebordet. Det inkluderer også SMART Ink Dokumentfremviser, som gør det muligt at vise PDF-filer og skrive oven på dem med digitalt blæk.

Sådan skriver du med en finger

1. Tryk på SMART Ink ▼ på værktøjslinjen med en finger.

   SMART Ink-værktøjerne vises.
2. Brug en finger til at vælge en pennefarve eller et redskab.
3. Skriv oven på en åben fil, mappe eller website på en finger.

Sådan skriver du med en interaktiv pen

1. Tryk på SMART Ink på værktøjslinjen med en interaktiv pen.

   SMART Ink-værktøjerne vises.

2. Brug den interaktive pen til at vælge en pennefarve eller et redskab.
3. Skriv oven på en åben fil, mappe eller website med den interaktive pen.

BEMÆRKNINGER

- SMART Ink husker den sidste blækfarve eller det værktøj, som du valgte. Når du ændrer blækfarven med den interaktive pen, ændrer det ikke den blækfarve, som du angiver til fingertryk.
- Se onlinehjælpen til SMART Ink for at få yderligere oplysninger om, hvordan du bruger softwaren.

Kapitel 4
Brug af XCP'et

Tilslutning af XCP'et til projektoren 30
SLR60wi interaktive projektorer 31
SLR60wi2 interaktive projektorer 32
Tilslutning af XCP-adaptere til XCP'en 33
XCP-input-forbindelser 34
Brug af XCP-projektorkontakterne 35
Brug af SMART GoWire kabel til XCP'en 36

BEMÆRK

XCP'en er inkluderet med SLR60wi2-SMP'en.

Hvis du har købt en LightRaise projektorbetjening (XCP), kan du montere den på væggen ved siden af den interaktive overflade, hvilket giver dig et praktisk sted at forbinde dine eksterne enheder og til at styre grundlæggende projektorfunktioner.

Du kan tilslutte et enkelt USB-kabel til SMART Connect-porten som en alt-i-en lyd-, video- og dataforbindelse til din computer. XCP'et har indbyggede Composite-stik, såvel som et forsænket multi-bens stik til at tilslutte VGA- eller HDMI-adaptere (se *XCP-adaptere* på side 6).

BEMÆRK

Hvis du oplever dårlig videokvalitet, når du bruger det enkelte USB-kabel til at forbinde XCP'et med computeren, er du måske nødt til at skifte til et VGA- eller HDMI-kabel.

VIGTIGT

- Du skal aktivere indstillingen **Kontrolpanel** på skærmmenuen, før du kan bruge XCP'et (se *Justering af den interaktive projektorindstillinger* på side 89).
- Der er ingen menuvalg for projektoren på XCP'et. Opbevar fjernbetjeningen et sikkert sted, såsom penneholderen, fordi XCP'et erstatter ikke fjernbetjeningen.

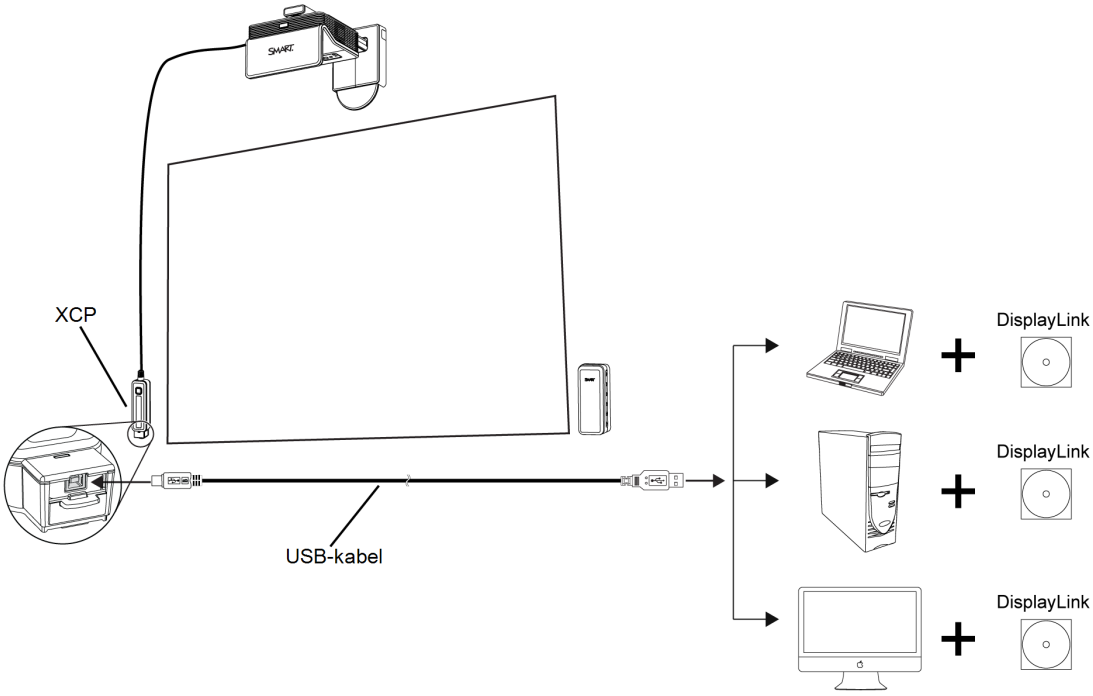
Tilslutning af XCP'et til projektoren

VIGTIGT

Før du bruger XCP'en, skal du montere DisplayLink drivere på din computer fra den CD, der følger med XCP'en.

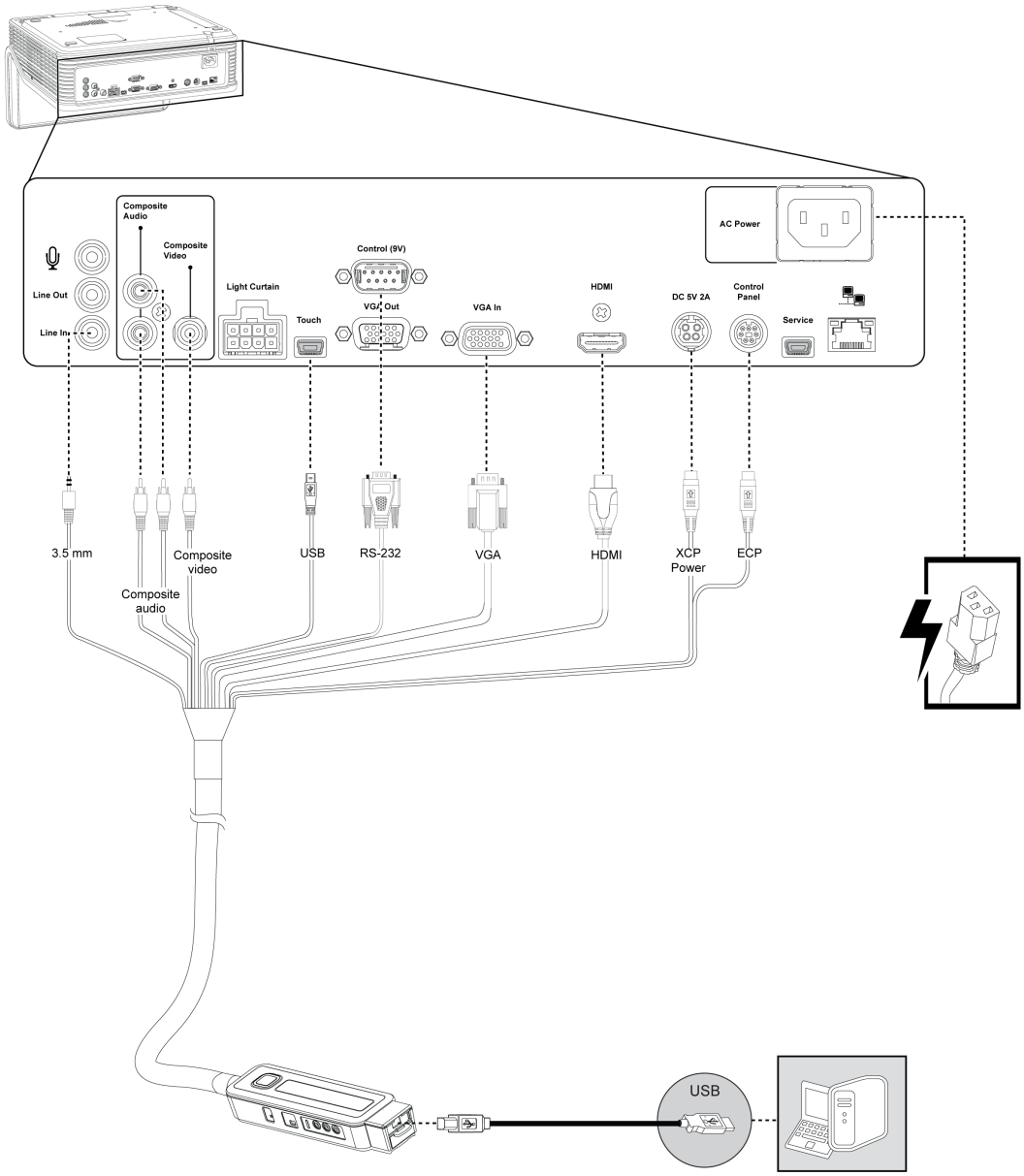
BEMÆRKNINGER

- XCP'en er inkluderet med SLR60wi2-SMP'en.
- For tilslutning af XCP-adapterne til din computer, se *Tilslutning af XCP-adaptere til XCP'en* på side 33.



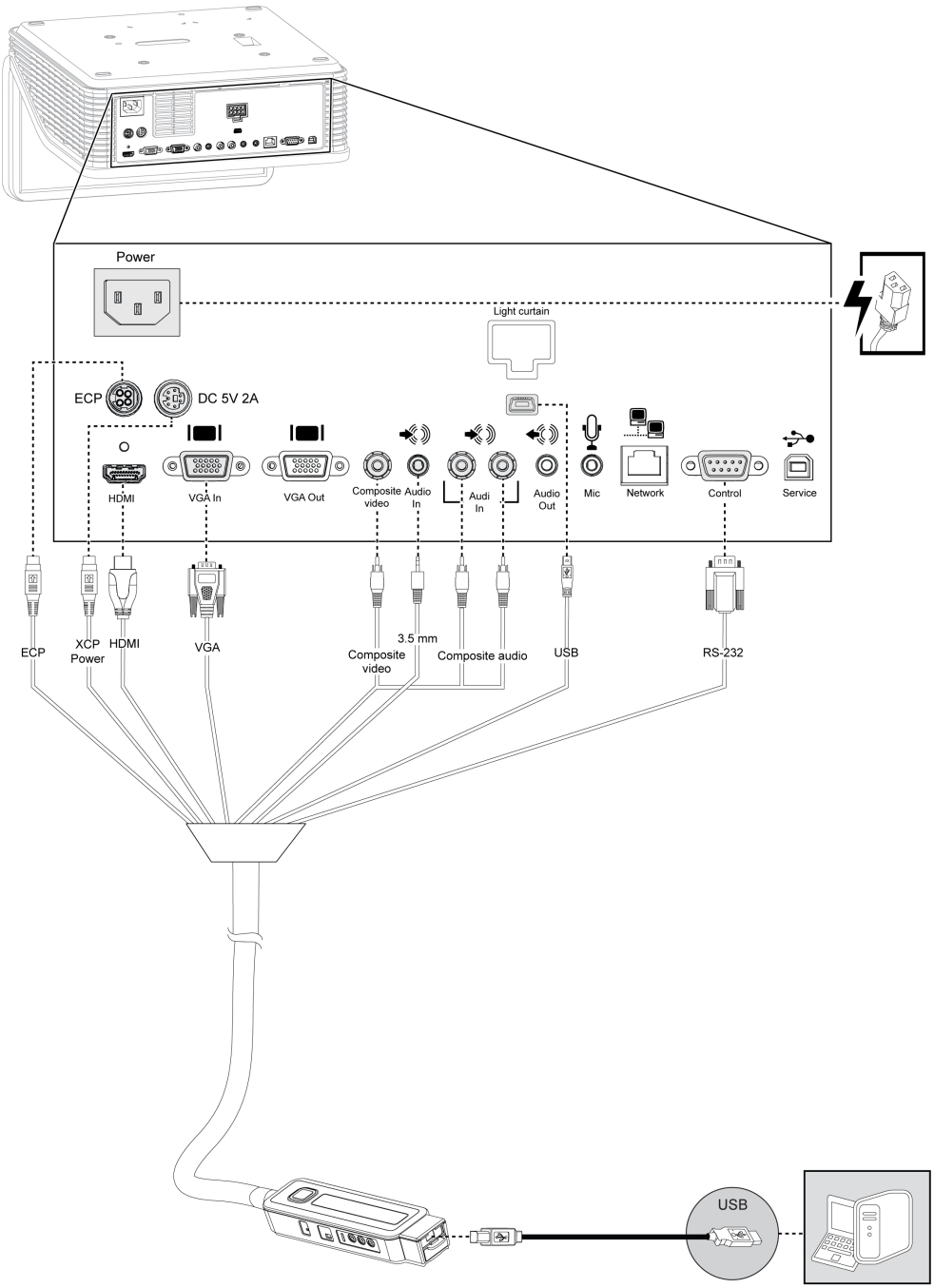
SLR60wi interaktive projektorer

Følgende diagram beskriver stikkene på XCP-kabelsamlingen på den SLR60wi interaktive projektor.



SLR60wi2 interaktive projektorer

Følgende diagram beskriver stikkene på XCP-kabelsamlingen på den SLR60wi2 interaktive projektor.

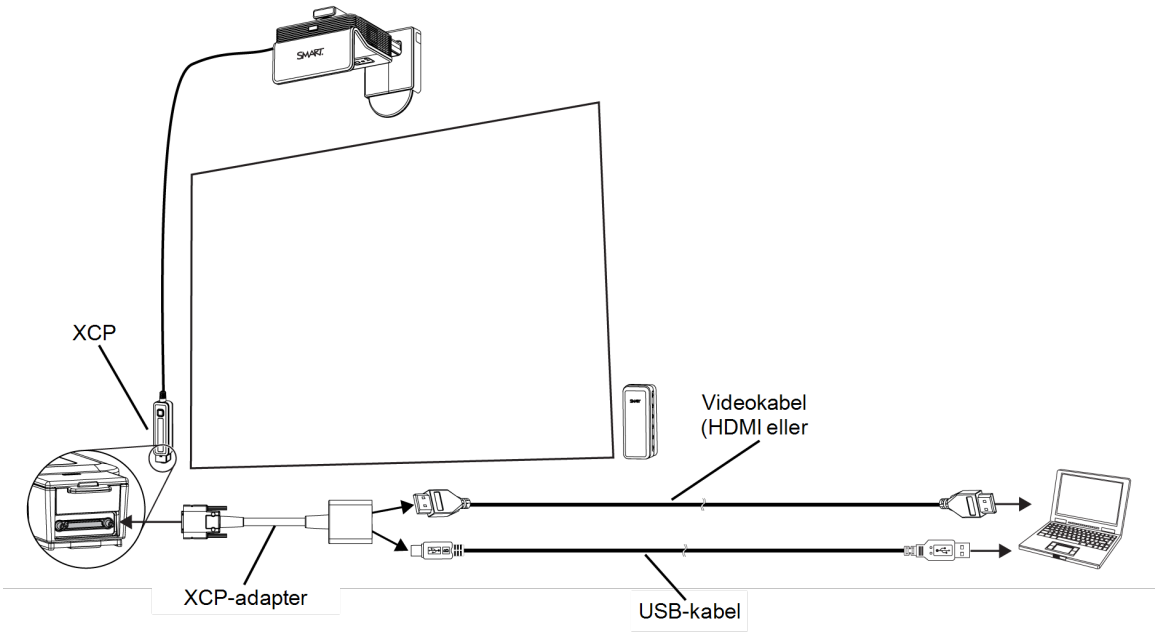


Tilslutning af XCP-adaptere til XCP'en

Hvis du ikke ønsker at bruge et USB-kabel til en alt-i-én lyd-, video- og dataforbindelse til din computer, kan du bruge et VGA eller et HDMI-kabel, når du køber en passende adapter for tilslutning af din computer til XCP'en.

BEMÆRK

Når du bruger XCP-adaptere er DisplayLink drivere ikke nødvendige eftersom videosignalet går gennem videokablet.

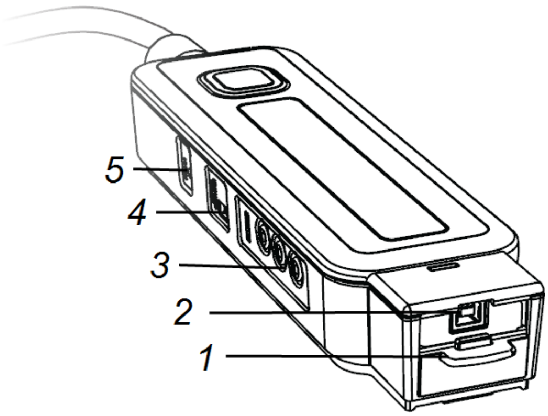


For at tilslutte en adapter til XCP'en

1. På XCP'en, skal du skubbe stikdækslet op for at få adgang til det forsænkede multi-bensstik.
2. Tilslut adapteren til multi-bensstikket.
3. Tilslut et videokabel og et USB-kabel til adapteren.
4. Tilslut videokablet og et USB-kablet til computeren.

XCP-input-forbindelser

Følgende diagram og skema beskriver de tilgængelige forbindelser fra XCP'et.



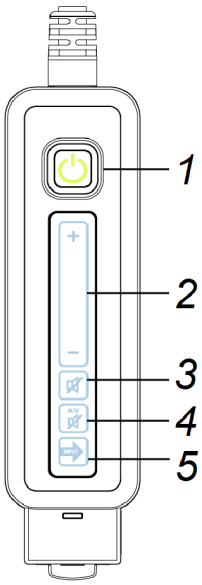
Nummer	Funktion
1	Forsænket multi-bens stik til tilslutning af computeren med de valgfrie skærmtilslutningsadaptere (se *XCP-adaptere* på side 6). Du får adgang til stikket ved at skubbe stikdækslet op. Se *Vejledning til hurtig tilslutning af XCP til den interaktive LightRaise projektor* (smarttech.com/kb/170431) for mere information om, hvordan du forbinder XCP-adaptere.
2	SMART Connect-porten til tilslutning af lyd, video og data til din computer med et enkelt USB B-kabel.
3	RCA Composite videoindgangsstik og RCA Composite lydindgangs- og udgangsstik
4	4-bens stik til lokalestyringssystem fra tredjepart
5	XCP'et kan nulstilles ved at trykke på nulstillingsknappen ved brug af et lille objekt, såsom en blyant.

BEMÆRK

XCP'et har to aktive input-statusindikatorer (se *Fastlæggelse af XCP-statussen* på side 58).

Brug af XCP-projektorkontakterne

Følgende diagram og skema bskriver de grundlæggende projektorkontakter, som du kan få adgang til fra XCP'et.



Nummer	Kontrol	Funktion
1	**Tænd/sluk** ⏻ -knap	Tryk på **Tænd/Sluk** ⏻ -knappen for at tænde og slukke for projektoren. Knappen lyser for at tilkendegive projektorstatussen (se *Fastlæggelse af projektorstatussen* på side 54).
2	**Glideknap til lydstyrke**	Tryk, tryk og hold, eller svirp **Glideknappen til lydstyrke** for at forøge eller reducere lydstyrken. Glideknappen lyser mere og mere, efterhånden som du forøger lydstyrken.
3	**Slå lyd fra**	Tryk på knappen **Slå lyd fra** for at slå lyden fra de indbyggede projektorhøjttalere. Knappen skifter til orange, når den er aktiveret.
4	**A/V mute**	Tryk på knappen **A/V mute** for at fryse det aktuelle billede og slå lyden fra projektoren. Knappen skifter til orange, når den er aktiveret. Tryk på knappen en gang til for at vise en tom skærm. Tryk på knappen en tredje gang for at vende tilbage til den normale skærm.

Nummer	Kontrol	Funktion
5	**Input**	Tryk på knappen **Input** for at køre igennem de understøttede input-tilstande. Afhængig af hvilken adapter, der er forbundet med XCP'et, varierer nogle af de understøttede input-tilstande som følger: • Hvis der ikke er forbundet nogen adapter, er input-tilstandene SMART Connect eller Composite tilgængelige. • Hvis den valgfrie VGA + USB-adapter er forbundet, er input-tilstandene VGA og Composite tilgængelige. • Hvis den valgfrie HDMI + USB-adapter er forbundet, er input-tilstandene HDMI og Composite tilgængelige.

Brug af SMART GoWire kabel til XCP'en

Du kan brug SMART GoWire kablet med XCP'en Se *Tilslutning af SMART GoWire kabel til XCP'en* på side 38 for yderligere oplysninger.

Kapitel 5
Brug af SMART GoWire-kablet

Tilslutning af SMART GoWire kabel til projektoren 37
Tilslutning af SMART GoWire kabel til XCP'en 38

Computere, der er tilsluttet til projektoren, skal have SMART-software. Typisk skal softwaren installeres på computeren i lokalet, så den altid er klar til brug.

Men hvis du vil tilslutte en laptop, hvor SMART-softwaren ikke er installeret, kan du tilslutte et SMART GoWire-kabel fra laptoppen til USB-kablet til den projektoren eller gennem XCP'en. Med SMART GoWire-kablet kan du styre laptoppen ved at trykke på den interaktive fladskærm og bruge SMART Meeting Pro PE-softwaren uden at installere softwaren på laptoppen.

Et SMART GoWire kabel er inkluderet med SLR60wi2-SMP interaktive projektorer. For yderligere oplysninger, se *Illustreret installationsvejledning for SMART GoWire auto-start-kabel til virsomheder* (smarttech.com/kb/147790).

Tilslutning af SMART GoWire kabel til projektoren

Sådan tilsluttes et SMART GoWire kabel til projektoren

1. Tilslut et videokabel fra projektoren til laptoppen.
2. Tilslut et USB-kabel fra USB-stikket på projektoren til SMART GoWire kablets USB A-stik.
3. Tilslut USB-stikket på SMART GoWire-kablet til laptoppen.

   Dialogboksen *Automatisk afspilning* vises.

   VIGTIGT

   Hvis SMART GoWire-kablet ikke er tilsluttet til projektoren, har du adgang til SMART Meeting Pro-softwaren på laptoppen i fem minutter, hvorefter softwaren lukkes.

4. Vælg **Start** SMART Meeting Pro.

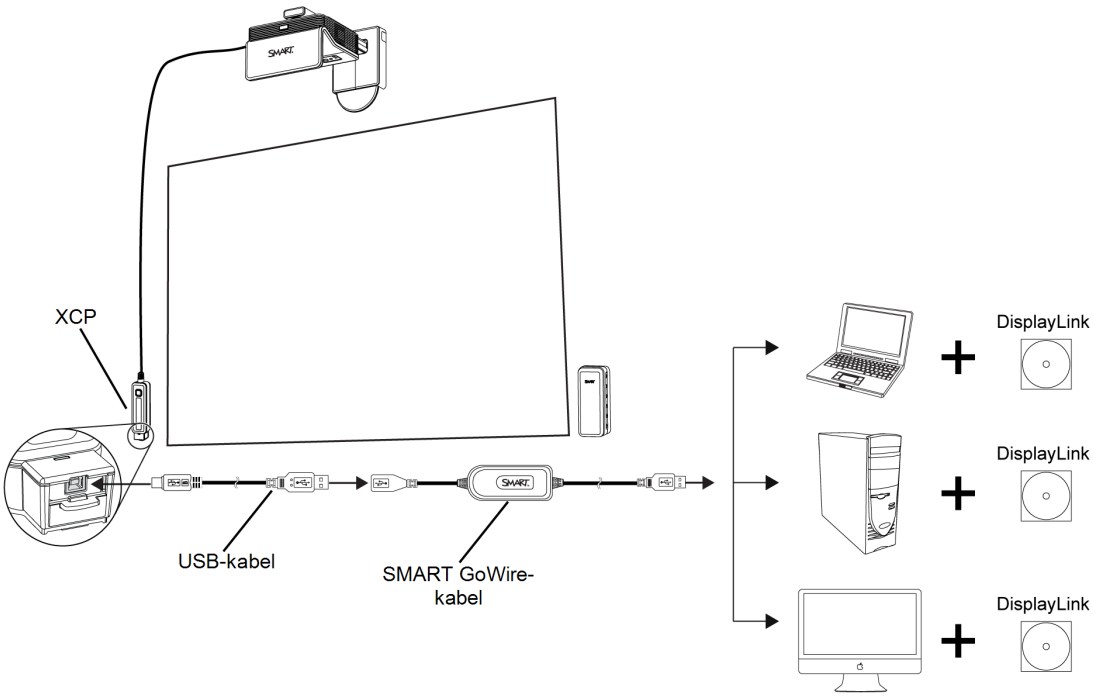
   SMART Meeting Pro PE-softwaren starter. Du kan styre laptoppen ved hjælp af tryk og kan bruge SMART Meeting Pro PE-softwaren, mens laptoppen er tilsluttet til SMART GoWire kablet.

Tilslutning af SMART GoWire kabel til XCP'en

Sådan tilsluttes et SMART GoWire kabel til XCP'en

VIGTIGT

Før du bruger XCP'en, skal du montere DisplayLink drivere på din computer fra den CD, der følger med XCP'en.



1. Tilslut et USB-kabel til SMART Connect på XCP'en og til SMART GoWire kablets USB A-stik.
2. Tilslut USB-stikket på SMART GoWire-kablet til laptoppen.

   Dialogboksen *Automatisk afspilning* vises.

   VIGTIGT

   Hvis SMART GoWire-kablet ikke er tilsluttet til projektoren gennem et USB-kabel, har du adgang til SMART Meeting Pro-softwaren på laptoppen i fem minutter, hvorefter softwaren lukkes.
3. Vælg **Start** SMART Meeting Pro.

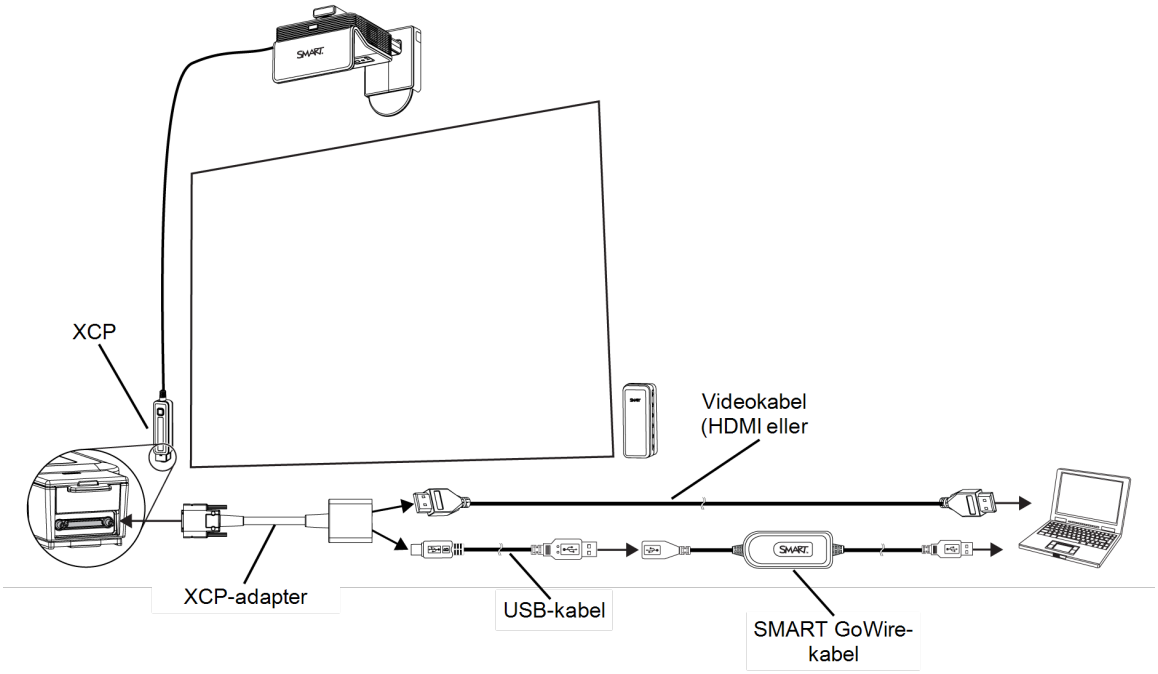
   SMART Meeting Pro PE-softwaren starter. Du kan styre laptoppen ved hjælp af tryk og kan bruge SMART Meeting Pro PE-softwaren, mens laptoppen er tilsluttet til SMART GoWire kablet.

Hvis du ikke ønsker at bruge et USB-kabel til en alt-i-én lyd-, video- og dataforbindelse til din computer, kan du bruge et VGA eller et HDMI-kabel, hvis du køber en passende adapter for tilslutning af din computer til XCP'en.

Sådan tilsluttes et SMART GoWire kabel til XCP'en med XCP-adapere

BEMÆRK

Når du bruger XCP-adaptere, behøver du ikke DisplayLink drivere, fordi video signalet går gennem videokablet.



1. På XCP'en, skal du skubbe stikdækslet op for at få adgang til det forsænkede multi-bensstik.
2. Tilslut adapteren til multi-bensstikket.
3. Tilslut et videokabel fra adapteren til laptoppen.
4. Tilslut et USB-kabel fra adapteren til SMART GoWire kablets USB A-stik.
5. Tilslut USB-stikket på SMART GoWire-kablet til laptoppen.

   Dialogboksen *Automatisk afspilning* vises.

VIGTIGT

Hvis SMART GoWire-kablet ikke er tilsluttet til laptoppen, har du adgang til SMART Meeting Pro-softwaren på laptoppen i fem minutter, hvorefter softwaren lukkes.

6. Vælg **Start** SMART Meeting Pro.

   SMART Meeting Pro PE-softwaren starter. Du kan styre laptoppen ved hjælp af tryk og kan bruge SMART Meeting Pro PE-softwaren, mens laptoppen er tilsluttet til SMART GoWire kablet.

Kapitel 6
Vedligeholdelse af projektoren

Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen 41
Udskiftning af CAT-batteriet 42
Rengøring af projektoren og tilbehør 43
Rengøring af projektorens ydre 43
Rengøring af projektorens spejl og linse 43
Rengøring af projektorens tilbehør 43
Udskiftning af projektorlampemodulet 44
SLR60wi lampemodul 46
SLR60wi2 lampemodul 49
Nulstilling af brændetiden 51

Dette kapitel beskriver, hvordan man rengør og forhindrer beskadigelse af projektoren, og også hvordan man udskifter dele.

Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen

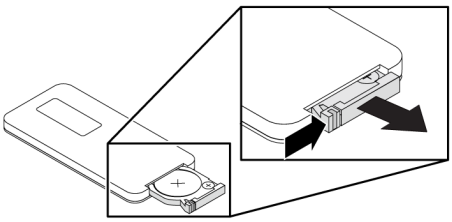
Følg denne procedure for at udskifte batteriet i fjernbetjeningen.

ADVARSEL

- Reducér risikoen for, at et batteri i fjernbetjeningen til projektoren lækker, ved at følge disse retningslinjer:
  - Brug kun den specificerede type knapcellebatteri.
  - Vend batteriets plus- (+) og minuspol (-), så de passer med markeringerne på fjernbetjeningen.
  - 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.

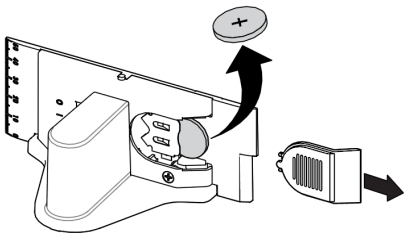
3. Sæt batteriholderen i fjernbetjeningen.
4. De gamle batterier skal genbruges eller bortskaffes korrekt.

Udskiftning af CAT-batteriet

Følg denne procedure for at udskifte CAT-batteriet (Curtain Alignment Tool).

Sådan udskiftes CAT-batteriet

1. Tryk ned på batteridækslet ved CAT-håndtaget og skub det væk fra redskabet.



2. Fjern det gamle batteri og udskift det med et CR2032 knapcellebatteri.

> **VIGTIGT**
>
> Plus (+) og minus (-) symbolet på batteriterminalerne skal passe med symbolerne på batteriholderen.

3. Sæt batteridækslet på igen.
4. De gamle batterier skal genbruges eller bortskaffes korrekt.

Rengøring af projektoren og tilbehør

ADVARSEL

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

FORSIGTIG

- Rør ikke spejlet med hænderne eller en børste, og skrub ikke spejloverfladen med en pudseklud. Rengør i stedet spejlet forsigtigt med en pudseklud, og brug ikke opløsningsmidler på kluden eller spejlet. Tryk ikke på projektorens linse eller spejl.
- Spray ikke rengøringsmidler, opløsningsmidler eller komprimeret luft direkte på projektoren. Spray ikke rengørings- eller opløsningsmidler i nærheden af projektoren, da de kan beskadige eller affarve enheden. Hvis der sprayes på systemet, kan der dannes et kemisk slør på nogle af projektorens komponenter og på lampen, hvilket kan beskadige dem og forringe billedkvaliteten.
- Lad ikke væsker eller kommercielle opløsningsmidler af nogen art flyde ind i projektorfoden eller -hovedet.

Rengøring af projektorens ydre

- Tør ydersiden af projektoren af med en fnugfri klud.
- Hvis det er nødvendigt, kan du bruge en blød klud fugtet med et mildt rengøringsmiddel til at rengøre projektorhuset.

VIGTIGT

- Brug ikke disse metoder til at rengøre projektorens spejl eller linse. Se *Rengøring af projektorens ydre* øverst for at få yderligere oplysninger.
- Anvend ikke slibende rengøringsmidler, voks eller opløsningsmidler.

Rengøring af projektorens spejl og linse

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

Rengøring af projektorens tilbehør

Tør det udvendige af pennene og CAT af med en let og fugtig klud.

Udskiftning af projektorlampemodulet

På et tidspunkt vil lyset blive svagere, og der vises en besked om, at udskifte det. Kontrollér, at du har et nyt projektorlampemodul, inden du går videre med følgende instruktioner. Du skal også bruge en stjerneskruetrækker nr. 1 til at fuldføre disse procedurer.

ADVARSEL

- Se smarttech.com/compliance angående den interaktive projektors MSDS-dokumenter (Material Safety Data Sheet).
- Udskift lampemodulet, når den interaktive projektors lys bliver svagt eller viser en advarsel om lampens brændetid. Hvis du fortsætter med at bruge den interaktive projektor efter, at denne besked vises, kan lampen splintre eller eksplodere og sprede glasskår i hele projektoren.
- Hvis lampen splintres eller sprænger, skal du forlade lokalet. Udluft området ved at åbne vinduer og døre.

  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 den interaktive projektor, og kassér eventuelle spiselige ting, der var i området, da de kan være forurenet.
  - Tilkald den autoriserede SMART-forhandler for at få vejledning. Gør ikke forsøg på at udskifte lampen.
- Ved udskiftning af lampemodulet i en vægmonteret projektor er der fare for fald eller personskade. Vær forsigtig, hvis du skal op på en stige, og tag evt. den interaktive projektor ned fra vægmonteringsbeslaget for at udskifte lampemodulet.
- Hvis lampen frigøres, mens den interaktive projektor er monteret på vægmonteringsbeslaget, kan det medføre produktskader eller personskader på grund af nedfaldende glasstykker, hvis lampen er gået i stykker.

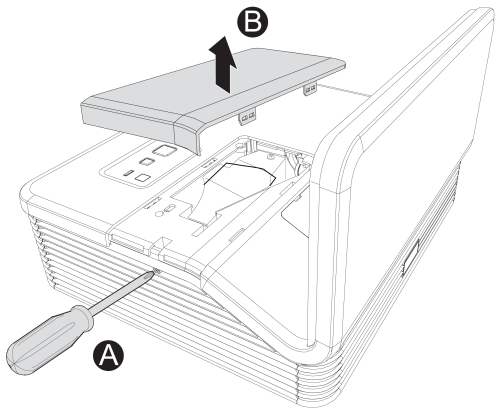
- Ved udskiftning af den interaktive projektors lampemodul:
  - Sæt den interaktive projektor i standbytilstand, og vent 30 minutter, så lampen kan køle helt af.
  - Fjern ikke andre skruer end dem, der er angivet i lampeudskiftningsvejledningen.
  - Bær øjenværn under udskiftning af lampemodulet. Ellers er der fare for skade, bl.a. blindhed, hvis lampen splintrer eller sprænger.
  - Brug kun reservelampemoduler, der er godkendt af SMART Technologies. Kontakt din autoriserede SMART-forhandler for at få reservedele.
  - Udskift aldrig lampemodulet med et tidligere brugt lampemodul.
  - For at undgå for tidligt lampesvigt eller eksponering for kviksølv skal den skrøbelige lampe altid håndteres med forsigtighed. Brug handsker, når du rører ved lampemodulet. Rør ikke ved lampen med fingrene.
  - Lampemodulet skal genbruges eller bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

SLR60wi lampemodul

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

Sådan fjerner du det gamle lampemodul

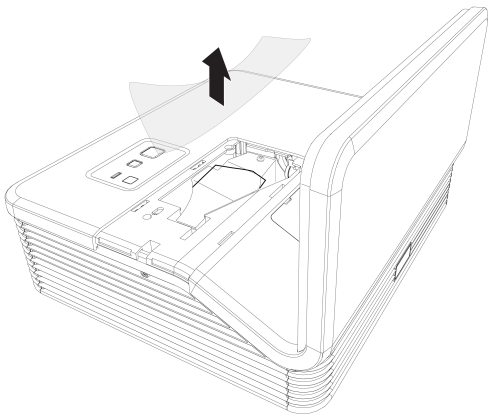
1. Hvis projektoren er tændt, og dens statusindikator lyser konstant grønt, trykker du på **strømknappen** ⏻ to gange på fjernbetjeningen for at sætte projektoren i standbytilstand.
2. Vent mindst 30 minutter, til projektoren er kølet af.
3. Tag strømkablet ud af projektoren.
4. Brug en stjerneskruetrækker til at løse de faste skruer på siden af projektoren og derefter fjerne lampedækslet.



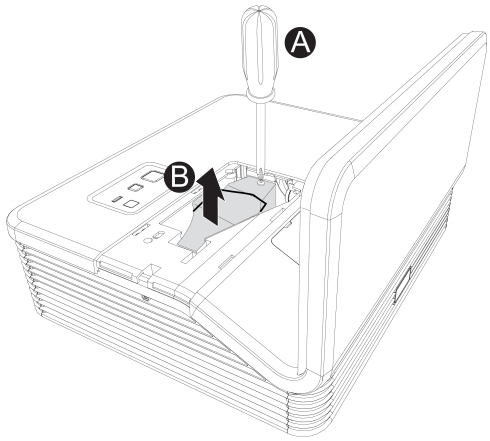
BEMÆRK

Forsøg ikke at fjerne denne skrue. De faste skruer kan ikke fjernes, men de skal løsnes.

5. Fjern beskyttelsesfilmen fra projektoren, og sæt det derefter på et sikkert sted.



6. Brug stjerneskruetrækkeren til at løsne de faste skruer på lampemodulet, og frakobl lampemodulets strømstik. Tag fat i håndtaget på lampemodulet og træk forsigtigt lampemodulet ud og fjern det fra projektoren.



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

> **VIGTIGT**
>
> Lampemodulet skal genbruges eller bortskaffes i henhold til den lokale affaldsmyndighed.

Sådan sætter du det nye lampemodul i projektoren

1. Tag det nye lampemodul ud af emballagen.
2. Anbring forsigtigt lampemodulet i projektoren ved brug af håndtaget øverst på modulet, og stram derefter den faste skrue med stjerneskruetrækkeren.

> **FORSIGTIG**
>
> Stram ikke skruerne for meget.

3. Tilslut lampemodulets strømstik i en stikkontakt.
4. Anbring lampens beskyttelsesfilm over sprækken, idet du omhyggeligt sætter lampedækslet på plads igen og strammer den faste skrue.

Sådan afslutter du installationen af projektorens lampemodul

1. Sæt projektorens netledning i en stikkontakt, og tænd derefter for projektoren.
2. Tryk på **strømknappen** ⏻ en gang på fjernbetjeningen eller XCP'et for at bekræfte, at projektoren fungerer, og at lampemodulet er installeret korrekt.
3. Juster projektorbilledet efter behov (se *Justering af billedet* på side 25).
4. Gå ind i servicemenuen for at nulstille brændetiden (se *Nulstilling af brændetiden* på side 51).
5. Slå e-mail-påmindelser og lampeadvarsler til, hvis de er blevet slået fra (se *E-mailpåmindelser* på side 72 og *Kontrolpanel* på side 70).

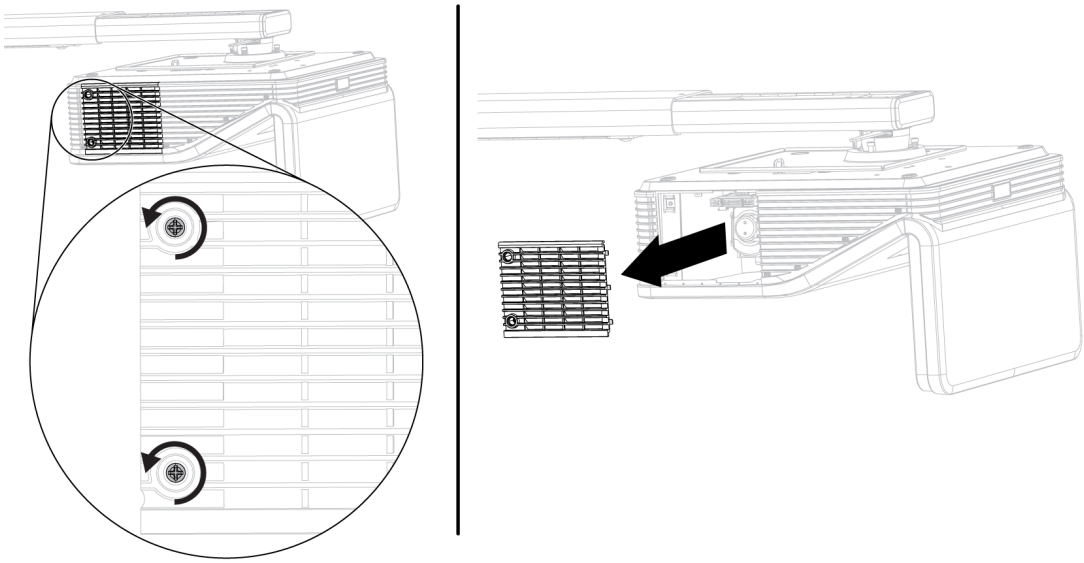
SLR60wi2 lampemodul

Du skal bruge en stjerneskruetrækker nr. 2-skruetrækker og en flad skruetrækker til disse fremgangsmåder.

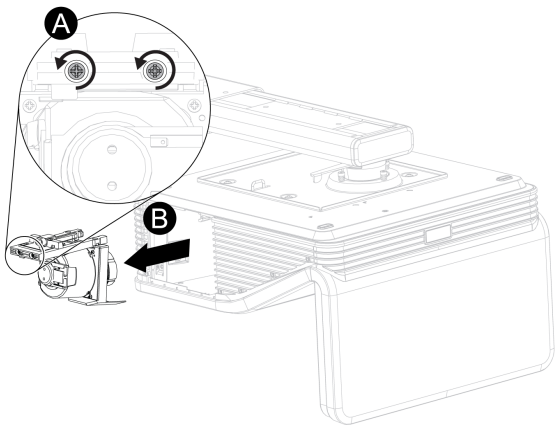
Sådan fjerner du det gamle lampemodul

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

> **BEMÆRK**
>
> Forsøg ikke at fjerne disse skruer. Faste skruer kan ikke fjernes, kun løsnes.



5. Brug en stjerneskruetrækker til at løse de to faste skruer på toppen af lampedækslet og fjern forsigtigt lampedækslet

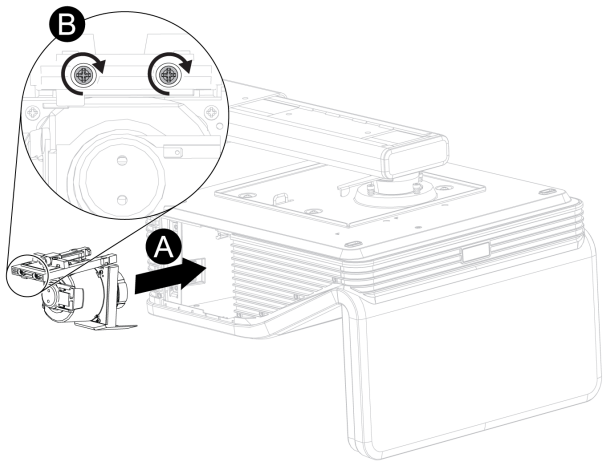


BEMÆRK

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

Sådan sætter du det nye lampemodul i projektoren

1. Tag det nye lampemodul ud af emballagen.
2. Anbring forsigtigt lampemodulet i projektoren tryk forsigtigt strømenden af lampemodulet ned mod projektoren for at sikre, at strømstikket får kontakt med strømkontakten på projektoren.



BEMÆRK

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

3. Brug stjerneskruetrækkeren til at sikre de faste skruer.

   VIGTIGT

   Stram ikke skruerne for meget.

4. Sæt lampedækslet på igen.
5. Brug stjerneskruetrækkeren til at sikre de faste skruer.

   VIGTIGT

   Stram ikke skruerne for meget.

6. Sæt strømkablet i vægkontakten.
7. Tryk på **strømknappen** ⏻ en gang på fjernbetjeningen eller XCP'et for at bekræfte, at projektoren fungerer, og at lampemodulet er installeret korrekt.
8. Læg det gamle lampemodul i en sikret beholder, og håndter den med forsigtighed, indtil den kan afleveres til genbrug.

Sådan afslutter du installationen af projektorens lampemodul

1. Sæt projektorens netledning i en stikkontakt, og tænd derefter for projektoren.
2. Tryk på **strømknappen** ⏻ en gang på fjernbetjeningen eller XCP'et for at bekræfte, at projektoren fungerer, og at lampemodulet er installeret korrekt.
3. Juster projektorbilledet efter behov (se *Justering af billedet* på side 25).
4. Gå ind i servicemenuen for at nulstille brændetiden (se *Nulstilling af brændetiden* nederst).
5. Slå e-mail-påmindelser og lampeadvarsler til, hvis de er blevet slået fra (se *E-mailpåmindelser* på side 72 og *Kontrolpanel* på side 70).

Nulstilling af brændetiden

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

BEMÆRK

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

Sådan nulstilles brændetiden

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

FORSIGTIG

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

2. Rul ned til *Nulstilling af brændetid*, og tryk derefter på **OK**.

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

   FORSIGTIG

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

   BEMÆRK

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

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

   Menuen *Indstillinger* vises.

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

Kapitel 7
Fejlfinding af projektoren

Fastlæggelse af projektorstatussen 54
Fastlæggelse af trykstatussen 55
Fastlæggelse af statussen på den interaktive pen 56
Fastlæggelse af CAT-statussen (Curtain Alignment Tool) 57
Fastlæggelse af XCP-statussen 58
- Projektorstatusindikator 58
- Statusindikatorer for aktivt input 58

Fejlfinding af dit SMART-produkt med Guiden Forbindelse 58
Fejlfinding af problemer med den interaktive pen 59
Fejlfinding af problemer med fingertryk 60
- Problemer med fingertryk 60

Tryknøjagtighed og justeringsproblemer 61
Fejlfinding af billedproblemer 62
- Tab af signal 62
- Delvist, rullende eller forkert vist billede 63
- Billedet er ustabilt eller flimrer 63
- Det projicerede billede er skævt 64

Fejlfinding af projektorfejl 64
- Projektoren holder op med at reagere 64
- Meddelelsen “Projektoren er overophedet”, “Blæserfejl” eller “Fejl i farvehjul” vises 64
- Meddelelsen "Lampefejl" vises 65
- Projektorens strøm- og serviceindikator er slukket 65

Fejlfinding af problemer med lyden 66
- Problemer med mikrofonlydstyrken 66
- Højttalerstøj 66

Fejlfinding af XCP-problemer 66
Placering af serienummeret 67
- Placering af SLR60wi serienummeret 67
- Placering af SLR60wi2 serienummeret 67

Adgang til servicemenuen 68
- Hentning af adgangskoden 68
- Nulstilling af projektoren 68

Dette kapitel beskriver, hvordan du fejlfinder projektoren.

Fastlæggelse af projektorstatussen

Projektoren har en statusindikator og en serviceindikator. Brug skemaet nedenfor til at fastslå statussen på projektoren.

Strømindikator	Serviceindikator	Projiceret billede	Status og relateret fejlfinding
Normale driftstilstande			
Blinker grønt	Fra	Ingen	Projektoren starter.
Konstant grøn	Fra	Korrekt	Projektoren fungerer normalt. Hvis der vises billed- eller lydfejl, bedes du se de andre afsnit i dette kapitel for fejlfindingsoplysninger.
Blinker gult	Fra	Ingen	Projektoren går i standbytilstand.
Konstant gul	Fra	Ingen	Projektoren er i standbytilstand.
Fejltilstande			
Konstant grøn	Fra	Forkert	Videoindgangen fra computeren er ikke forbundet med projektoren. Vælg det korrekte videoindgang. ELLER A/V mute er aktiveret. Prøv at trykke på knappen **Skjul** på fjernbetjeningen. Hvis du har købt en XCP, kan du prøve at trykke på knappen **A/V mute**. ELLER Der er et problem med det projicerede billede (se *Fejlfinding af billedproblemer* på side 62).
Konstant gul	Blinker rødt	Ingen	Der er et problem med projektorlampen. Se afsnittet *Beskeden "Lampefejl" vises* i *Fejlfinding af projektorfejl* på side 64.
Fra	Blinker rødt	Ingen	Projektorens driftstemperatur er blevet overskredet. Se afsnittet *Beskeden "Projektoren er overophedet", "Blæserfejl" eller "Fejl i farvehjul" vises* i *Fejlfinding af projektorfejl* på side 64.

Strømindikator	Serviceindikator	Projiceret billede	Status og relateret fejlfinding
Fra	Konstant rød	Ingen	Der er et problem med projektorens blæser eller farvehjul. Se afsnittet *Beskeden "Projektoren er overophedet", "Blæserfejl" eller "Fejl i farvehjul" vises* i *Fejlfinding af projektorfejl* på side 64.
Fra	Fra	Ingen	Netledningen til projektoren er ikke tilsluttet korrekt. ELLER Der er et problem med el-nettet (f.eks. afbryderen er slået fra).

Fastlæggelse af trykstatussen

Trykregistreringsmodulet har en trefarvet statusindikator. Brug skemaet nedenfor til at fastslå statussen på trykregistreringsmodulet.

Statusindikator på trykregistreringsmodul	Trykinteraktion	Status og relateret fejlfinding
Normale driftstilstande		
Konstant grøn	Fuld kontrol	Tryk-USB'en er forbundet, og SMART Produktdrivere kører.
Blinker grønt	Fuld kontrol	Tryk-USB'en er forbundet, og standarddriverne til operativsystemet kører. Du har måske kun "enkelt tryk", afhængig af dit operativsystem. **BEMÆRK** Hvis du installerer SMART Produktdrivere, har du fuld flertryksinteraktivitet. Du kan også bruge *Guiden Forbindelse* til at kontrollere statussen på din projektorforbindelse og til at fejlfinde projektoren (se *Fejlfinding af dit SMART-produkt med Guiden Forbindelse* på side 58).
Blinker orange/rødt	Intet tryk	Trykregistreringsmodulet er i rød laser-tilstand, som bruges under justering. Vent tre minutter på at de røde lasere slukker.

Statusindikator på trykregistreringsmodul	Trykinteraktion	Status og relateret fejlfinding
Fejltilstande		
Konstant grøn eller blinkende grøn	Intet tryk	USB-kablet til tryk er ikke forbundet korrekt med computeren. ELLER Skift Tryk-indstillingen på skærmmenuen til at matche den aktuelle indgang (se). **BEMÆRK** Tryk er deaktiveret, hvis den aktuelle indgang ikke matcher med Tryk-indstillingen på skærmmenuen. Dette er for at undgå falske tryk på din computer, når du rør en dvd eller et andet kildebillede.
Konstant rød	Intet tryk	Tilslut tryk-USB-kablet.
Blinker rødt/orange	Intet tryk	Hardwarefejl. Sluk for projektoren og tænd den derefter igen. Kontakt smarttech.com/contactsupport hvis problemet fortsætter.

Fastlæggelse af statussen på den interaktive pen

De interaktive penne har hver en trefarvet statusindikator. Brug skemaet nedenfor til at fastslå pennestatussen.

Pennestatusindikator	Trykinteraktion	Status og relateret fejlfinding
Normale driftstilstande		
Konstant grøn	Fuld kontrol	Pen er opladet og klar til brug.
Konstant gul	Fuld kontrol	Pen skal oplades.
Blinker gult	Ingen	Pen oplades.
Fra	Ingen	Pen er i dvaletilstand. Tag pennen og begynd at bruge den for at tage den ud af dvaletilstanden.
Fra	Ingen	Pennen er slukket. Slå kontakten over på Til-positionen (se *Komponenter i den interaktive pen* på side 26 for at se placeringen af kontakten).

Pennestatusindikator	Trykinteraktion	Status og relateret fejlfinding
Fejltilstande		
Konstant rød	Ingen	Der blev registreret en fejl i pennen ved opstarten, og pennen fungerer ikke. 1. Sluk for pennen, og tænd den derefter igen (se *Komponenter i den interaktive pen* på side 26 for at se placeringen af kontakten). 2. Oplad pennen med USB-opladeren (se *Opladning af den interaktive pen* på side 27). 3. Kontakt smarttech.com/contactsupport hvis problemet fortsætter.
Fra	Ingen	Batteriet i pennen er helt afladet. Oplad pennen med USB-opladeren (se *Opladning af den interaktive pen* på side 27).

Fastlæggelse af CAT-statussen (Curtain Alignment Tool)

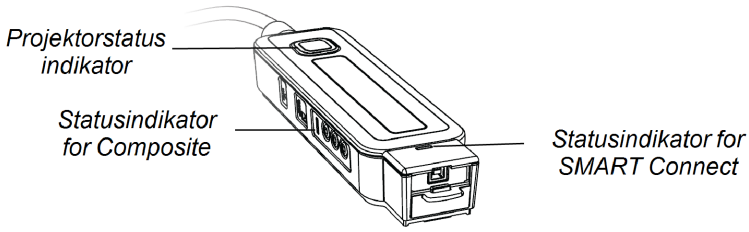
CAT har en statusindikator. Hvis du har problemer med CAT, trykker du forsiden af CAT mod overfladen og sikrer dig, at statusindikatoren er grøn. Se *Installationsvejledningen for LightRaise interaktive projektorer* (smarttech.com/kb/170259) for flere oplysninger.

Brug skemaet nedenfor til at fastslå CAT-statussen.

CAT-statusindikator	Status og relateret fejlfinding
Konstant grøn	CAT er tændt, i kontakt med overfladen og klar til brug.
Fra	CAT er slukket. Slå kontakten over på Til-positionen.
Fra	Batteriet skal udskiftes (se *Udskiftning af CAT-batteriet* på side 42).
Fra	Overfladen er ikke plan nok til at aktivere CAT (se *Valg af en overflade* på side 7).

Fastlæggelse af XCP-statussen

XCP'et har en projektorstatusindikator og to aktive input-indikatorer.



Projektorstatusindikator

XCP'et strømknap ⏻ lyser for at tilkendegive projektorstatussen og giver de samme statusoplysninger, som strømknappen ⏻ på projektoren.

Se *Fastlæggelse af projektorstatussen* på side 54 for at få yderligere oplysninger om strømstatusindikatoren.

Statusindikatorer for aktivt input

XCP'et har to input-statusindikatorer. Statusindikatoren lyser ved siden af det aktive input.

Fejlfinding af dit SMART-produkt med Guiden Forbindelse

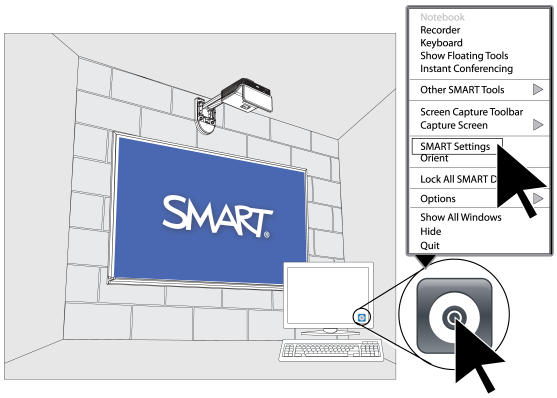
SMART Produktdrivere giver dig mulighed for at se oplysninger om projektoren og kan hjælpe dig med at udføre fejlfinding på projektoren.

Sådan fejlfindes SMART-produktet med Guiden Forbindelse

1. Klik på ikonet **SMART Board** i Windows meddelelsesområdet eller på Mac-menulinjen, og vælg derefter **SMART indstillinger**.

   Vinduet *SMART indstillinger* vises.

   - Hvis projektoren er forbundet med din computer og fungerer, vises følgende tekst: *Det interaktive SMART Board whiteboard fungerer korrekt*.
   - Hvis projektoren ikke er forbundet med din computer, vises følgende tekst: *Der er ikke tilsluttet nogen SMART Boards*.



2. Vælg **Guiden Forbindelse**.

> **BEMÆRK**
>
> Hvis vinduet *SMART-indstillinger* tilkendegiver, at projektoren fungerer korrekt, bedes du se *Fejlfinding af problemer med den interaktive pen* nederst for at få yderligere oplysninger.

3. Vælg **LightRaise 60wi interaktive projektor** fra **SMART produkter fundet i** rullelisten, og klik derefter på **Næste**.

   LightRaise interaktiv projektor vises.

4. Klik på **Næste**.
5. Klik på **Næste** for fejlfinding.
6. Vælg dit fejlfindingsproblem fra den liste, der vises, og klik derefter på **Next**.
7. Følg instruktionerne på skærmen.

Fejlfinding af problemer med den interaktive pen

Hvis du har problemer med den interaktive pen, kan du fejlfinde følgende almindelige problemer.

Fuldfør følgende opgaver for at løse almindelige problemer med den interaktive pen:

- Sørg for, at pennens batteri er opladet, og at kontakten på basen af pennen er tændt (se *Komponenter i den interaktive pen* på side 26 for at se placeringen af tænd/sluk-kontakten).
- Sørg for, at tryk-USB-kablet er tilsluttet korrekt til computeren.
- Sørg for, at det aktuelle videoinput svarer til Tryk-indstillingen på skærmmenuen (se).
- Sørg for at SMART produktdrivere er installeret (se *Installation af SMART Notebook-softwaren* på side 21.

Fejlfinding af problemer med fingertryk

Hvis du har problemer med fingertryk, kan du fejlfinde følgende almindelige problemer.

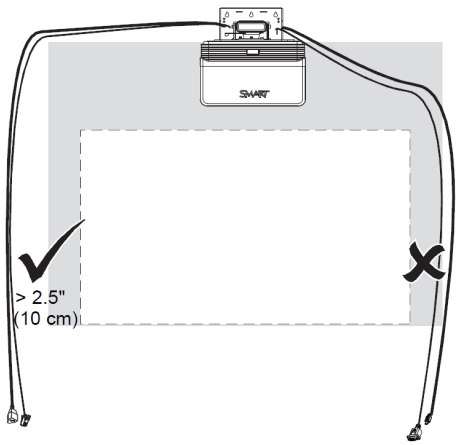
Problemer med fingertryk

Fuldfør følgende opgaver for at løse almindelige problemer med fingertryk:

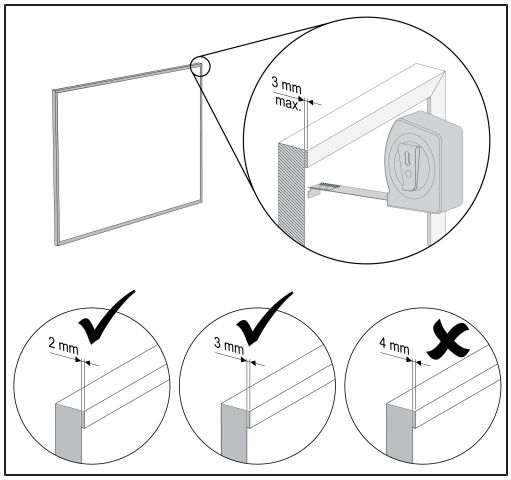
BEMÆRK

Fingertryk er deaktiveret, indtil justeringsprocessen færdiggøres for første gang.

- Sørg for, at trykregistreringsmodulet er forbundet og fungerer, og at dets statusindikator lyser konstant grønt eller blinker grønt (se *Fastlæggelse af trykstatussen* på side 55).
- Hvis noget blokerer det projicerede billede eller kaster en skygge på overfladen, fungerer den interaktive pen ikke i skyggeområdet. Når du skriver på overfladen, skal du sørge for, at din krop ikke kaster en skygge på skriveområdet.
- Sørg for, at det aktuelle videoinput svarer til Tryk-indstillingen på skærmmenuen (se), og at trykregistreringsmodulet er forbundet og har en konstant grøn eller blinkende grøn statusindikator (se *Fastlæggelse af trykstatussen* på side 55).
- Brug Guiden Forbindelse til at sikre, at indstillingen Kun pen ikke er valgt. Denne indstilling vælges som standard, indtil justeringsprocessen fuldføres under installationen.
- Sørg for, at der ikke er nogen objekter, som stikker ud i "hold dig væk" området, imellem det nederste af projektormonteringen og det projicerede billede. Objekter i dette område bør flyttes eller fjernes, før du bruger projektoren, fordi de kan få dele af det projicerede billede til at miste fingertrykfunktion.



- Eksempler på almindelige hindringer, som du kan være opmærksom på, inkluderer:
  - Kabler eller ledninger, som hænger ned i det projicerede billede
  - Skruer eller søm, der stikker ud af væggen eller whiteboardet
  - Vægfremspring eller ujævne vægoverflader
  - Kantrammer, som er tykkere end 3 mm over tavleoverfladen



  - Kortskinner på væggen eller whiteboardet

Tryknøjagtighed og justeringsproblemer

Hvis du har problemer med nøjagtigheden eller justeringen af fingertryk eller den interaktive pen, kan du prøve følgende for at løse problemet:

- Brug *Guiden Forbindelse* til at kontrollere statussen på din projektorforbindelse og til at fejlfinde projektoren (se *Fejlfinding af dit SMART-produkt med Guiden Forbindelse* på side 58).
- Klik på ikonet **SMART Board** og vælg derefter **Orienter** for at udføre en orientering.
- Sørg for, at overfladen er plan, glat og ikke har nogen forhindringer i "hold dig væk" området rundt om det projicerede billede. Se *Valg af en overflade* på side 7 eller *Vejledning til vurdering af en overflade for den interaktive LightRaise projektor* (smarttech.com/kb/170402) for mere information.

Fejlfinding af billedproblemer

Hvis du har problemer med billedet, kan du fejlfinde følgende almindelige problemer.

- Sørg for, at computeren eller anden videokilde er tændt og indstillet til at vise en opløsning og opdateringshastighed, som understøttes af projektoren (se *Videoformatkompatibilitet* på side 112). Benyt projektorens producentspecifikke opløsning (1280 × 800) for at få de bedste resultater.
- Sørg for, at videokilden er forbundet korrekt med projektoren.
- Tryk på Input Select-knappen på fjernbetjeningen for at skifte til den korrekte videokilde.

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

Tab af signal

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

Sådan løser du problemer med signaltab

1. Vent ca. 45 sekunder, til billedet er blevet synkroniseret. Synkronisering tager længere tid for nogle videosignaler.
2. Hvis billedet ikke synkroniseres, skal du kontrollere kabelforbindelserne til projektoren og XCP'et.
3. Kontrollér, at billedsignalet er kompatibelt med projektoren (se *Videoformatkompatibilitet* på side 112).
4. Hvis der er nogen forlængerledninger, omskifterbokse, tilslutningsvægplader eller andre enheder i videoforbindelsen fra computeren til projektoren, prøv da at fjerne dem midlertidigt for at sikre dig, at det ikke er dem, som forårsager videosignaltabet.
5. Hvis projektoren stadig ikke viser et kildesignal, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

Delvist, rullende eller forkert vist billede

BEMÆRK

Fremgangsmåden kan variere, afhængigt af hvilken version af operativsystemet du har og dine systempræferencer

Sådan løser du problemer med et delvist, rullende eller forkert vist billede

1. Vælg **Start > Kontrolpanel**.
2. Dobbeltklik på **Skærm**.

   Vinduet *Egenskaber for Skærm* vises.
3. Klik på fanen **Indstillinger**.
4. Klik på **Avanceret**, og derefter på fanen **Skærm**.
5. 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 *Videoformatkompatibilitet* på side 112). Se brugervejledningen til computeren for at få yderligere oplysninger.
2. Konfigurer visningstilstanden for computerens grafikkort, så den er kompatibel med projektoren. Se brugervejledningen til computeren for at få yderligere oplysninger.
3. Du kan vælge at nulstille projektoren som beskrevet i *Adgang til servicemenuen* på side 68 for at justere frekvens og tracking til deres originale værdier.

   VIGTIGT

   Denne handling stiller alle værdier tilbage til standardindstillingerne.
4. Hvis de tidligere trin ikke løser problemet med det flimrende billede, skal du erstatte projektorlampen (se *Udskiftning af projektorlampemodulet* på side 44).

Det projicerede billede er skævt

Justeringsfejl opstår, når det projicerede billede ikke er vinkelret i forhold til skærmen. Justeringsfejl kan forekomme, når du projicerer dit billede på en ujævn overflade eller en væg, som har forhindringer, eller hvis du svinger projektoren mere end 2" fra dens lodrette centerlinje, som tilkendegivet i *Monteringsskabelon til den interaktive LightRaise projektor* (smarttech.com/kb/170271).

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:

- Sørg for, at installationsvæggen er lodret og lige og ikke flytter sig eller vibrerer for meget.
- Kontrollér, at der ikke er nogen forhindringer bag monteringsbeslaget til projektoren, og at beslaget sidder ordentligt fast på væggen i henhold til installationsinstruktionerne.
- Sørg for, at projiceringsoverfladen er plan og jævn.

Fejlfinding af projektorfejl

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

Projektoren holder op med at reagere

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

Sådan genstarter du en projektor, der ikke svarer

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

Meddelelsen “Projektoren er overophedet”, “Blæserfejl” eller “Fejl i farvehjul” vises

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

- Temperaturen 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. Kontrollér at blæserne kører, og juster blæserhastigheden, hvis det er nødvendigt, ved brug af servicemenuen.
7. Hvis de forrige trin ikke løste problemet, eller hvis problemet forkommer mere end én gang, skal du sætte projektoren i standbytilstand, frakoble netledningen, og derefter kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

Meddelelsen "Lampefejl" vises

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

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

Sådan rettes fejlen "Lampefejl"

1. Genstart projektoren (se *Projektoren holder op med at reagere* på forrige side).
2. Undersøg indstillingerne af *Brændetid* i OSD-menuen (se). IHvis lampen har mere end 2.000 brændetimer, er den sikkert ved at være opbrugt.
3. Udskift lampemodulet som beskevet i *Udskiftning af projektorlampemodulet* på side 44.
4. Hvis det ikke løser problemet at udskifte lampemodulet, skal du sætte projektoren i standbytilstand, frakoble netledningen, og derefter kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

Projektorens strøm- og serviceindikator er slukket

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

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

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

1. Kontrollér strømkilden, og derefter at alle kabler er tilsluttet.
2. Se efter, at projektoren er tilsluttet til en aktiv stikkontakt.
3. Kontrollér, at benene på stikkene ikke er knækkede eller bøjede.
4. Tilslut netledningen 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.

Fejlfinding af problemer med lyden

Hvis lyden ikke virker, kan du fejlfinde følgende almindelige problemer.

Problemer med mikrofonlydstyrken

Kontrollér indstillingen Mikrofonforstærkning på skærmmenuen, hvis du har problemer med mikrofonlydstyrken.

Sådan forøger du lydstyrken på mikrofonen

Slå indstillingen Mikrofonforstærkning **Fra**.

Sådan sænker du lydstyrken på mikrofonen

Slå indstillingen Mikrofonforstærkning **Til**.

Højttalerstøj

Du vil måske have højttalerstøj, hvis mikrofonkablet er ført for tæt på andre kabler.

Højttalerstøj kan være forårsaget af andre video- og lydkildeenheder og deres forbindelseskabler. Prøv at afsondre disse enheder og test for at se, om de er årsag til støjen.

Fejlfinding af XCP-problemer

Hvis du har problemer med XCP'et, kan du fejlfinde følgende almindelige problemer.

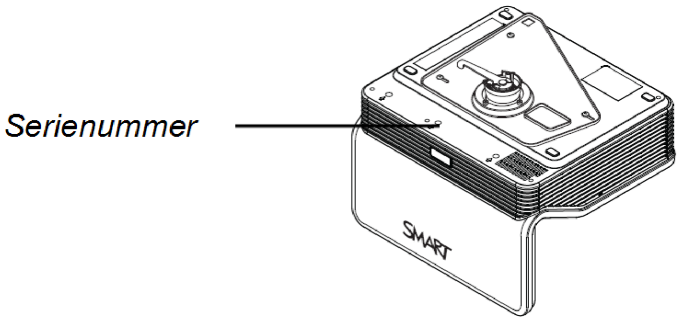
Problem	Relateret fejlfinding
Der er ikke noget videosignal, når du bruger et USB-kabel.	• Sørg for, at DisplayLink-driverne er installeret på computeren. • Sørg for, at XCP'et er forbundet korrekt til projektoren (se *Tilslutning af XCP'et til projektoren* på side 30). • Sørg for, at USB-kablet ikke er beskadiget.

Problem	Relateret fejlfinding
XCP'et reagerer ikke på tryk-input.	• Sørg for, at alle kabelforbindelser sidder ordentligt fast. • Frakobl alle kablerne og tilslut dem derefter igen.
XCP'et reagerer ikke på input-valget.	• Sørg for, at alle input-kabelforbindelser sidder ordentligt fast. • Frakobl alle kablerne og tilslut dem derefter igen.

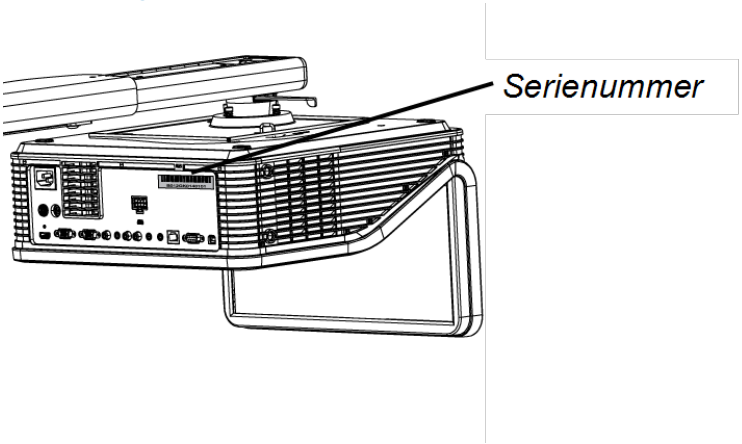
Placering af serienummeret

Serienummeret identificerer din interaktive projektor og hjælper SMART Support med at fejlfinde problemer. Serienummeret er placeret øverst på projektoren som vist nedenfor:

Placering af SLR60wi serienummeret



Placering af SLR60wi2 serienummeret



Adgang til servicemenuen

FORSIGTIG

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

Hentning af adgangskoden

Hvis du glemmer adgangskoden til projektoren, kan du hente den ved at gå ind i servicemenuen på projektoren direkte fra projektoren eller fra menuen med adgangskodeindstillinger på hjemmesiden for projektoren (se *Adgangskodeindstillinger* på side 73).

Sådan henter du din adgangskode via servicemenuen

1. Brug fjernbetjeningen, og tryk hurtigt på følgende knapper for at åbne servicemenuen: **Ned**, **Op**, **Op**, **Venstre**, **Op**.
2. Rul til *Hent adgangskode*, og tryk derefter på **Enter** på fjernbetjeningen.

   Adgangskoden vises på skærmen.
3. Skriv adgangskoden ned.
4. Rul til *Afslut*, og tryk derefter på **Enter** på fjernbetjeningen for at forlade servicemenuen til projektoren.

Nulstilling af projektoren

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

VIGTIGT

Denne handling kan ikke fortrydes.

Sådan nulstiller du alle projektorindstillingerne

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

Bilag A
Fjernstyring af projektoren

Adgang til Styring via hjemmeside 69
Startside 70
Kontrolpanel 70
Netværksindstillinger 71
E-mailpåmindelser 72
Adgangskodeindstillinger 73
SNMP (Simple Network Management Protocol) 74

Dette kapitel beskriver, hvordan du styrer projektoren fra et fjerntliggende sted.

Adgang til Styring via hjemmeside

Før du kan få adgang til websiden til fjernstyring, skal du forbinde et netværkskabel til projektoren og aktivere netværksfunktionerne i skærmmenuen (se *Justering af den interaktive projektorindstillinger* på side 89).

BEMÆRK

Du kan se projektorens IP-adresse på menusiden Netværksindstillinger på projektoren (se *Netværksindstillinger* på side 71).

Sådan kommer du ind på hjemmesiden

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

   Vinduet *LightRaise-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

Startsidemenuen viser grundlæggende oplysninger om projektoren, og her kan du også vælge skærmsproget.

BEMÆRK

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

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Sprog	Viser sprogmuligheder
Projektoroplysninger	Viser aktuelle projektoroplysninger

Kontrolpanel

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

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Strøm	Tænder projektoren eller sætter den i standbytilstand. Vælg knappen **Tænd** eller **Sluk**.
Gendan alle standardindstillinger	Sætter projektorindstillingerne tilbage til standardværdierne eller opdaterer de nuværende indstillinger. Vælg **Send** eller **Opdater**. **VIGTIGT** Valget **Send** kan ikke fortrydes, nulstiller alle værdier og deaktiverer netværkskommunikationsfunktioner.
Tekstning	Slår tekstningsfunktionen fra eller indstiller tekstningssproget til **CC1** eller **CC2**. **CC1** viser typisk amerikanske undertekster, mens **CC2** viser andre regionale sprog, såsom fransk eller spansk, afhængig af tv-kanalen eller medieopsætning.
Auto. signalregistrering	Slår signalsøgning efter input-forbindelser til eller fra. • Vælg **Til**, hvis du vil have projektoren til at skifte input, indtil den finder en aktiv videokilde. • Vælg **Fra** for at bevare signalregistrering i en input.
Lampealarm	Vælg **Til** for at vise eller **Fra** for at skjule lampeudskiftningsalarmen, når den vises. Alarmen vises, når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.
Lampetilstand	Justerer lampens lysstyrke til **Standard** eller **Økonomi**. **Standard** viser et lyst billede i høj kvalitet. **Økonomi** forlænger lampens brændetid ved at reducere billedlysstyrken.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Auto-sluk	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 1 og 240 minutter. Timeren begynder at tælle ned, når projektoren ikke længere modtager noget videosignal. Timeren stopper, når projektoren går i standbytilstand. Vælg **0** for at slukke for timeren.
Blæser høj	Justerer blæserens hastighed i projektoren. Vælg **Normal** eller **Høj** . **BEMÆRK** Brug indstillingen Høj, når projektoren er meget varm eller i højder over 1800 m (6000 fod).
VGA1	Tildeler et alternativt navn til VGA 1-kilden, som vises, når du vælger VGA 1-kilden.
HDMI	Tildeler et alternativt navn til HDMI-kilden, som vises, når du vælger HDMI-kilden.
Composite	Tildeler et alternativt navn til Composite-videokilden, som vises, når du vælger Composite-videokilden.
Nødalarm	Slår alarmbeskeden på skærmen til eller fra. Når den er slået til, vises beskeden oven på det aktuelt projicerede billede.
Alarmbesked	Viser en nødbesked på skærmen (maks. 60 tegn).

Netværksindstillinger

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

Undermenuindstilling	Beskrivelse
DHCP	Fastslår om projektorens IP-adresse og andre netværksindstillinger tildeles dynamisk af en DHCP-server eller skal indstilles manuelt. • **Til** gør det muligt for netværkets DHCP-server at tildele en dynamisk IP-adresse til projektoren. • **Fra** giver dig mulighed for manuelt at indstille projektorens IP-adresse og andre netværksindstillinger.
IP-adresse	Viser eller giver dig mulighed for at indstille projektorens IP-adresse i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.
Undernetmaske	Viser eller giver dig mulighed for at indstille projektorens undernetmaske i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.
Gateway	Viser eller giver dig mulighed for at indstille projektorens standardnetværksgateway i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.

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

E-mailpåmindelser

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

Undermenuindstilling	Beskrivelse
E-mailpåmindelse	Vælger **Slå til** for at aktivere eller **Slå fra** for at deaktivere funktionen E-mailpåmindelse.
Til	Viser eller giver dig mulighed for at angive e-mailadressen på modtageren af e-mailpåmindelsen.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
CC	Viser eller giver dig mulighed for at angive e-mailadressen på "kopi til-modtageren" af e-mailpåmindelsen.
Fra	Viser eller giver dig mulighed for at angive e-mailadressen på den bruger, som sender e-mailpåmindelsen.
Emne	Viser eller giver dig mulighed for at angive emnet for e-mailpåmindelsen.
Udgående SMTP-server	Viser eller giver dig mulighed for at angive den SMTP-server (Simple Mail Transfer Protocol), som du bruger på dit netværk.
Brugernavn	Viser eller giver dig mulighed for at angive brugernavnet til SMTP-serveren.
Adgangskode	Viser eller giver dig mulighed for at angive adgangskoden til SMTP-serveren.
Betingelse for påmindelse	Sender e-mailpåmindelser, når en af følgende betingelser opstår: **Lampeadvarsel**, **Lav brændetid**, **Temperaturadvarsel** og **Blæserlås**. Vælg de indstillinger, du ønsker, og klik derefter på **Send**. **BEMÆRK** Projektoren sender en påmindelses-e-mail (SMART-påmindelse) til din e-mailadresse. Klik på **Test e-mailpåmindelse** for at bekræfte din e-mailadresse og dine SMTP-serverindstillinger er korrekte ved at sende en test-e-mail (SMART-påmindelsestest). Hvis indstillingerne er forkerte, sendes eller modtages der ikke nogen e-mailpåmindelser, og der er ingen advarsel eller påmindelsesbesked til at advisere om denne tilstand.

Adgangskodeindstillinger

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

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

BEMÆRKNINGER

- Første gang, du aktiverer adgangskodeindstillingerne, består adgangskodeværdien af fire tal, f.eks. 1234.
- Adgangskoden må maks. være på fire tal eller bogstaver.

- Hvis du glemmer projektoradgangskoden, bedes du se *Adgang til servicemenuen* på side 68 for at sætte projektorindstillingen til fabriksstandarderne.

SNMP (Simple Network Management Protocol)

Din projektor understøtter en række SNMP-kommandoer som beskrevet i MIB-filen (Management Information Base). Du kan downloade denne fil ved at gå ind på smarttech.com/software og klikke på linket til MIB-filerne i afsnittet *Hardware* til den interaktive LightRaise-projektor. SNMP-agenten understøtter SNMP version 1. Upload MIB-filen til dit SNMP-administrationssystemprogram, og brug den derefter som beskrevet i programmets brugervejledning.

Bilag B

Tilslutning af et lokalestyringssystem til projektoren

Indstillinger for seriel interface 75
Kommandoliste 77
Værdibaserede kommandometoder 77
    Absolutte værdier og justeringsværdier 77
    Specifikationsværdier for videokilde 78
Kommandoer til strømtilstand 79
Kommandoer til valg af kilde 80
Generelle kildekommandoer 80
Flere indstillinger for VGA-kilder 82
Lydkommandoer 83
Netværkskommandoer 84
Systemkommandoer 85

Ved tilslutning af en computer eller et lokalestyringssystem til den serielle DB9-lokalestyringsgrænseflade på projektoren, kan du vælge videoinput, tænde eller slukke projektoren og bede om oplysninger, såsom projektorlampeforbrug, aktuelle indstillinger og netværksadresser.

Dette kapitel beskriver programmeringskommandoerne til projektoren.

Indstillinger for seriel interface

Projektoren kommunikerer via en RS232-grænseflade, og ledningsføringen er ifølge RS232-standarden på ben 2,3 og 5.

VIGTIGT

Der er et aktivt 9V signal på Ben 9, når kontrolpanelstrømmen er tændt i skærmmenuen, og den bør aldrig være ledningsført til at bruge noget andet end SMART-godkendte kontrolpaneler.

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

Indstilling	Værdi
Baudhastighed	19200
Datalængde	8
Paritetsbit	Ingen
Stopbit	1

BEMÆRKNINGER

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

Sådan konfigurerer du computerens serielle interface

1. Tænd computeren, og åbn derefter et program til seriel kommunikation eller et terminalemuleringsprogram.
2. Tilslut computeren til det serielkabel, du tidligere havde tilsluttet til projektoren.
3. Konfigurer indstillingerne for den serielle grænseflade ved hjælp af værdierne i skemaet i det foregående afsnit, og tryk derefter på **ENTER**.

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

   BEMÆRK

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

4. Indtast kommandoer for at konfigurere indstillingerne.

BEMÆRKNINGER

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

Kommandoliste

Projektoren svarer på kommandoerne i skemaerne på de følgende sider. Hvis du vil se en liste over gyldige kommandoer i projektorens aktuelle strømtilstand, indtaster du **?** og trykker på ENTER.

VIGTIGT

- Når du indtaster kommandoer, skal du sørge for, at der er en 10 millisekund forsinkelse imellem tegn for at få en pålidelig drift.
- Indtast kommandoerne nøjagtigt, som de er vist i den venstre kolonne i skemaerne, med den rigtige værdi eller indstilling i den midterste kolonne.

BEMÆRKNINGER

- Vent med at sende en kommando, til projektoren sender en kommandoprompt.
- Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver i kommandoer.
- Kontrollér den indtastede tekst nøje, før du sender kommandoerne.
- Tryk på ENTER efter hver kommando.
- Når projektoren udfører en kommando, genererer den et svar.
- I standbytilstand er det kun "Power on" meddelelsen som er tilgængelig.

Værdibaserede kommandometoder

Absolutte værdier og justeringsværdier

Du kan bruge kommandomålintervallet til at angive en absolut værdi for en kommando eller vælge, at den aktuelle værdi justeres. For at oprette en justeringskommando skal du indsætte et plus- (+) eller et minussymbol (-) i stedet for lighedstegnet (=) foran den værdiændring, du vil indtaste.

Alle absolutte værdier, du indtaster, skal være inden for kommandomålintervallet, og alle justeringsværdier skal være lig med et tal inden for kommandomålintervallet.

Se følgende eksempler på justering af lysstyrken på projektoren med den aktuelle kilde.

```
>get brightness

brightness=55
```

```
>set brightness=65

brightness=65
```

```
>set brightness+5

brightness=70
```

```
>set brightness-15

brightness=55
```

Specifikationsværdier for videokilde

Du kan bruge kildeinputfeltet beskrevet i *Kommandoer til valg af kilde* på side 80 i en kommando til at angive en absolut værdi eller en justeringsværdi for en anden kilde end den aktive kilde. Du kan gøre dette, mens den valgte kilde er inaktiv, men kildeenheden skal være tilsluttet. Ellers får du svaret "Ugyldig kommando".

Funktionsparameterne er:

- **VGA1**
- **Composite**
- **HDMI**

Se følgende eksempler på justering af projektorens lysstyrke af VGA1, uanset om det er dens aktuelle kilde:

```
>set brightness vga1=65

brightness vga1=65
```

```
>set brightness vga1-7

brightness vga1=58
```

Kommandoer til strømtilstand

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

Kommando	Svar
on	powerstate=[felt]
off	powerstate=[felt]
off now	powerstate=[felt]
get powerstate	powerstate=[felt]

Følgende skema beskriver kommandoerne til strømtilstand.

Kommando	Beskrivelse
on	Tænder projektoren.
off	Starter nedlukningsprocessen. Der vises en dialogboks på det projicerede billede med beskeden "Tryk på Tænd/sluk-knappen for at slukke projektoren." Du skal sende en **Fra**-kommando igen inden for 10 sekunder for at sætte projektoren i standbytilstand.
off now	Lukker øjeblikkeligt projektoren ned efter at have gennemgået en kølingstilstand. Du kan ikke udskyde eller annullere denne kommando.
get powerstate	Indikerer projektorens aktuelle strømtilstand.

Følgende skema beskriver strømtilstandsfelterne.

Felt	Beskrivelse
Tænder	Projektoren er ved at tænde.
Til	Projektoren er tændt.
Køler	Projektoren er ved at køle af.
Bekræft fra	**Strømtilstanden Bekræft fra** kan ikke vælges. Den returneres i den første fase af toknapssekvensen for **Fra**-kommandoen.
Inaktiv	Projektoren er slukket, men får stadig strøm (standbytilstand).

Kommandoer til valg af kilde

Du kan bruge kommandoer til valg af kilde til at skifte input-kilder. Den valgte kildetype bestemmer, hvilke kommandoer der kan accepteres.

Følgende kommandoer informerer dig om de aktuelle kildevalgsindstillinger:

Kommando	Svar	Tilgængelig i standbytilstand
get input	input=[aktuelt valgte input-kilde for projektor]	Ja
get videoinputs	videoinputs=[liste med tilgængelige input-kilder til projektor]	Ja

Følgende kommando styrer kildevalgsindstillingerne.

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set input [mål]	=vga1 =Composite =HDMI =Næste =Ingen	input=[mål]

Følgende skema beskriver svarfelterne for valg af kilde.

Felt	Beskrivelse
VGA1	Skifter kilden til VGA 1-indgangsstikket.
Composite	Skifter kilden til Composite-videostikket.
HDMI	Skifter kilden til HDMI-indgangsporten.
Næste	Skifter input til den næste mulige kilde.
Ingen	En værdi, der ikke kan vælges, som vises, når du indtaster kommandoen "get input", når projektoren er i standbytilstand.

Generelle kildekommandoer

Følgende kildekommandoer gælder for alle inputkilder. Disse kommandoer er ikke tilgængelige, når projektoren er i standbytilstand. Du kan angive brugerdefinerede farveværdier for alle inputkilder.

Disse kommandoer informerer dig om de aktuelle kildeindstillinger.

Kommando	Svar
get displaymode	displaymode=[aktuel indstilling for visningstilstand]
get brightness	brightness=[aktuel indstilling for lysstyrke]

Kommando	Svar
get contrast	contrast=[aktuel indstilling for kontrast]
get saturation	saturation=[aktuel indstilling for farvemætning]
get tint	tint=[aktuel indstilling for farvetone]
get sharpness	sharpness=[aktuel indstilling for skarphed]
get whitepeaking	whitepeaking=[aktuel indstilling for hvid højdehævning]
get degamma	degamma=[aktuel indstilling for degamma]
get red	red=[aktuel indstilling for rød farve]
get green	green=[aktuel indstilling for grøn farve]
get blue	blue=[aktuel indstilling for blå farve]
get cyan	cyan=[aktuel indstilling for cyan farve]
get magenta	magenta=[aktuel indstilling for magenta farve]
get yellow	yellow=[aktuel indstilling for gul farve]
get videofreeze	videofreeze=[aktuel indstilling for frys billede]
get videomute	videomute=[aktuel indstilling for afbrydelse af videolyd]
get displayhide	displayhide=[aktuel tilstand på knappen Skjul på fjernbetjeningen]

Disse kommandoer bestemmer kildevisningen. Disse indstillinger er ikke tilgængelige, når projektoren er i standbytilstand, eller når kilden ikke er tilsluttet. Se *Værdibaserede kommandometoder* på side 77 angående indstilling af absolutte kommandoer og justeringskommandoer.

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set displaymode [mål]	=SMART Præsentation =Lyst klasseværelse =Mørkt klasseværelse =sRGB =Whiteboard =Vægfarve =User	displaymode=[mål]
set brightness [værdi]	=0 til =100	brightness=[værdi]
set contrast [værdi]	=0 til =100	contrast=[værdi]
set saturation [værdi]	=0 til =100	saturation=[værdi]
set tint [værdi]	=0 til =100	tint=[værdi]
set sharpness [værdi]	=0 til =31	sharpness=[værdi]
set whitepeaking [værdi]	=0 til =10	whitepeaking=[værdi]
set degamma [værdi]	=0 til =3	degamma=[værdi]
set red [værdi]	=0 til =100	red=[værdi]

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set green [værdi]	=0 til =100	green=[værdi]
set blue [værdi]	=0 til =100	blue=[værdi]
set cyan [værdi]	=0 til =100	cyan=[værdi]
set magenta [værdi]	=0 til =100	magenta=[værdi]
set yellow [værdi]	=0 til =100	yellow=[værdi]
set videofreeze [mål]	=on =off	videofreeze=[mål]
set videomute [mål]	=on =off	videomute=[mål]
set displayhide [mål]	=normal =frossen =lyd slået fra =next	displayhide=[mål]

Flere indstillinger for VGA-kilder

VGA-kilden understøtter alle de generelle kildekommandoer, som er beskrevet i *Generelle kildekommandoer* på side 80, såvel som de kommandoer, der er angivet i dette afsnit. Disse indstillinger er ikke tilgængelige, når projektoren er i standbytilstand, eller når VGA-kilderne ikke er tilsluttet.

BEMÆRK

Nogle af disse kommandoer kan ikke bruges sammen med HDMI-input og Composite-videokilder og vil returnere svaret "invalidcmd=[kommando]".

Disse kommandoer informerer dig om de aktuelle indstillinger for VGA-kilder.

Kommando	Svar
get frequency	frequency=[aktuel indstilling for frekvensforskydning]
get tracking	tracking=[aktuel indstilling for tracking offset]

Disse kommandoer bestemmer VGA-visningen. Disse indstillinger er ikke tilgængelige, når projektoren er i standbytilstand, eller når VGA-kilden ikke er tilsluttet. Se *Værdibaserede kommandometoder* på side 77 angående indstilling af absolutte kommandoer og justeringskommandoer.

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set frequency [værdi]	=-5 til =5	frequency=[værdi]
set tracking [værdi]	=0 til =63	tracking=[værdi]

Lydkommandoer

Disse kommandoer bestemmer projektorens interne lydforstærker, hvilket påvirker den lyd, som passerer gennem projektoren til det eksterne lydsystem (medfølger ikke). Kommandoerne for lydoutput defineres ikke af videokilden. Disse indstillinger er ikke tilgængelige, når projektoren er i standbytilstand.

Disse kommandoer informerer dig om de aktuelle indstillinger for lydoutput.

Kommando	Svar
get volume	volume=[aktuel indstilling for lydstyrke]
get micvolume	micvolume=[aktuel indstilling for mikrofonlydstyrke]
get mute	mute=[aktuel indstilling for lydafbrydelse]
get volumecontrol	volumecontrol=[aktuel indstilling for lydstyrkekontrol]
get cc	cc=[aktuel indstilling for tekstning]
get lineoutenable	lineoutenable=[aktuel tilstand for line out
get micenable	micenable=[aktuel tilstand for mikrofon]
get speakerenable	speakerenable=[aktuel tilstand for de indbyggede højttalere]
get micboostenable	micboostenable=[aktuel tilstand for mikrofonforstærkning]

Disse kommandoer styrer projektorens lydforstærkningsindstillinger. Se *Værdibaserede kommandometoder* på side 77 angående indstilling af absolutte kommandoer og justeringskommandoer.

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set volume [mål]	=0 til =40	volume=[værdi]
set micvolume [mål]	=0 til =40	micvolume=[mål]
set mute [mål]	=on =off	mute=[mål]
set volumecontrol [mål]	=on =off	volumecontrol=[mål]
set cc [mål]	=cc1 =cc2	cc=[mål]
set lineoutenable [mål]	=on =off	lineoutenable=[mål]
set micenable [mål]	=on =off	micenable=[mål]
set speakerenable [mål]	=on =off	speakerenable=[mål]
set microboostenable	=on =off	microboostenable=[mål]

BEMÆRK

cc1 viser typisk amerikanske undertekster, mens **cc2** viser andre regionale sprog, såsom fransk eller spansk, afhængig af tv-kanalen eller medieopsætning.

Netværkskommandoer

Disse kommandoer styrer projektorens netværksstatus og -indstillinger. Disse indstillinger findes i skærmmenuen, og er tilgængelige selv når projektoren er i standbytilstand. Du skal aktivere netværkskommandoerne lokalt, for at netværksfærdighederne kan fungere

Disse kommandoer informerer dig om de aktuelle netværksindstillinger.

Kommando	Svar
get netstatus	netstatus=tilsluttet netstatus=ikke tilsluttet netstatus=slået fra
get network	network=[aktuel status for VGA- og netværksoutput]
get dhcp	dhcp=[aktuel DHCP-status]
get ipaddr	ipaddr=[aktuel IP-adresse]
get subnetmask	subnetmask=[aktuelt nummer på undernetmaske]
get gateway	gateway=[aktuel netværksgateway]
get primarydns	primarydns=[aktuelle primære domæneserver]
get macaddr	macaddr=[aktuel MAC-adresse]

Disse kommandoer bestemmer netværksindstillingerne.

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set network [mål]	=on =off	network=[aktuelt]
set dhcp [mål]	=on =off	dhcp=[aktuel]
set ipaddr [mål]	=0.0.0.0 til =255.255.255.255	ipaddr=[aktuel]
set subnetmask [mål]	=0.0.0.0 til =255.255.255.255	subnetmask=[aktuel]
set gateway [mål]	=0.0.0.0 til =255.255.255.255	gateway=[aktuel]
set primarydns [mål]	=0.0.0.0 til =255.255.255.255	primarydns=[aktuel]

Systemkommandoer

Med disse kommandoer kan du ændre systemindstillinger og få adgang til systemoplysninger.

Disse kommandoer informerer dig om de aktuelle systemindstillinger. Kommandoerne er ikke tilgængelige, når projektoren er i standbytilstand.

Kommando	Svar
get cppower	cppower=[aktuel XCP-strømindstilling]
get autosignal	autosignal=[aktuel indstilling for automatisk signalregistrering]
get lampreminder	lampreminder=[aktuel indstilling for lampealarm]
get highbrightness	highbrightness=[aktuel indstilling for lysstyrke]
get autopoweroff	autopoweroff=[aktuel indstilling for automatisk slukning]
get zoom	zoom=[aktuel indstilling for zoom]
get projectorid	projectorid=[projektorens aktuelle id-nummer]
get hposition	hposition=[aktuel indstilling for vandret positionsforskydning]
get vposition	vposition=[aktuel indstilling for lodret positionsforskydning]
get aspectratio	aspectratio=[projektorens aktuelle billedformat]
get projectionmode	projectionmode=[aktuel projektionstilstand]
get startupscreen	startupscreen=[aktuel indstilling for startskærm]
get resolution	resolution=[kildens aktuelle opløsning]
get language	language=[aktuel sprogindstilling]
get groupname	groupname=[projektorens aktuelle gruppenavn]
get projectorname	projectorname=[projektorens aktuelle navn]
get locationinfo	locationinfo=[projektorens aktuelle placering]
get contactinfo	contactinfo=[aktuelle kontaktoplysninger til support]
get modelnum	modelnum=[aktuelt modelnummer]
get serialnum	serialnum=[serienummer]
get emergencyalertmsg	emergencyalertmsg=[aktuel nødalarmbesked]
get emergencyalert	emergencyalert=[aktuel indstilling for nødalarm]

Disse kommandoer informerer dig om de aktuelle systemindstillinger. Kommandoerne er tilgængelige, selvom projektoren er i standbytilstand.

Kommando	Svar
get lamphrs	lamphrs=[aktuel brændetid i timer]
get syshrs	syshrs=[projektorens aktuelle driftstid i timer]
get fwvertouch	fwvertouch=[trykregistreringsmodulets aktuelle firmware]
get fwverddp	fwverddp=[projektorens aktuelle firmwareversion]

Kommando	Svar
get fwvernet	fwvernet=[netværkets aktuelle firmwareversion]
get fwvermpu	fwvermpu=[processorens aktuelle firmwareversion]
get signaldetected	signaldetected=[sandt eller falsk]

Disse kommandoer styrer de aktuelle systemindstillinger. Kommandoerne er ikke tilgængelige, når projektoren er i standbytilstand. Se *Værdibaserede kommandometoder* på side 77 angående indstilling af absolutte kommandoer og justeringskommandoer.

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set cppower [mål]	=on =off	cppower=[mål]
set autosignal [mål]	=on =off	autosignal=[mål]
set lampreminder [mål]	=on =off	lampreminder=[mål]
set highbrightness [mål]	=on =off	highbrightness=[mål]
set autopoweroff [værdi]	=0 til =240	autopoweroff=[værdi]
set zoom [værdi]	=0 til =30	zoom=[værdi]
set projectorid [værdi]	=0 til =99	projectorid=[værdi]
set hposition [værdi]	=0 til =100	hposition=[værdi]
set vposition [værdi]	=-5 til =5	vposition=[værdi]
set aspectratio [mål]	=fyld =match =16:9	aspectratio=[mål]
set projectionmode [mål]	=front =loft =bag =bag loft	projectionmode=[mål]
set startupscreen [mål]	=smart =brugerbillede =eksempel	startupscreen=[mål]

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set language [mål]	=engelsk =arabisk =kinesisk (traditionelt) (kun SLR60wi2) =kinesisk (forenklet) =dansk (kun SLR60wi2) =hollansk (Holland) (kun SLR60wi2) =engelsk (UK) (kun SLR60wi) =tjekkisk =finsk (kun SLR60wi2) =fransk (kun SLR60wi2) =tysk =græsk =spansk (Spanien) =Spansk (Mexico) (kun SLR60wi) =fransk (Frankrig) =ungarsk (kun SLR60wi) =indisk (kun SLR60wi2) =italiensk =japansk =koreansk (kun SLR60wi2) =malay (kun SLR60wi) =norsk (kun SLR60wi2) =polsk =portugisisk (Brasilien) =portugisisk (Portugal) =russisk =slovensk (kun SLR60wi) =svensk (kun SLR60wi2) =tyrkisk (kun SLR60wi) =ukrainsk (kun SLR60wi)	language=[mål]
set groupname [beskrivelse]	Indtast en beskrivelse på maks. 12 tegn.	groupname=[beskrivelse]
set projectorname [beskrivelse]	Indtast en beskrivelse på maks. 12 tegn.	projectorname=[beskrivelse]
set locationinfo [beskrivelse]	Indtast en beskrivelse på maks. 16 tegn.	locationinfo=[beskrivelse]
set contactinfo [beskrivelse]	Indtast en beskrivelse på maks. 16 tegn.	contactinfo=[beskrivelse]

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set emergencyalertmsg [beskrivelse]	Indtast en beskrivelse på maks. 60 tegn	emergencyalertmsg= [beskrivelse]
set emergencyalert [mål]	=on =off	emergencyalert=[mål]

Disse kommandoer styrer de aktuelle systemindstillinger. Kommandoerne er tilgængelige, når projektoren er i standbytilstand, og når den er tændt.

Kommando	Kommandomålinterval	Svar
set restoredefaults	[ingen]	restoredefaults=udført
set lamphrs [mål]	=0	lamphrs=0

BEMÆRK

Funktionerne under indstillingen **Netværk** og **VGA-udgang** er som standard slået fra. Vælg **Til** for at aktivere disse funktioner.

Justering af den interaktive projektorindstillinger

Justering af SLR60wi interaktive projektorindstillinger 89
Justering af SLR60wi2 interaktive projektorindstillinger 99

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

VIGTIGT

Der er ingen menuvalg for projektoren på XCP'et. Opbevar fjernbetjeningen på et sikkert sted. XCP'en erstatter ikke fjernbetjeningen.

Justering af SLR60wi interaktive projektorindstillinger

Fjernbetjeningsknappen **Menu** giver dig mulighed for at få adgang til skærmmenuen, hvor du kan justere projektorindstillingerne.

VIGTIGT

Der er ingen menuvalg for projektoren på XCP'et. Opbevar fjernbetjeningen et sikkert sted, såsom penneholderen, fordi XCP'et erstatter ikke fjernbetjeningen.

BEMÆRK

Visse projektorindstillinger er ikke tilgængelige for alle videokilder.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Menuen Billedjustering		
Visningstilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (**Lyst klasseværelse**, **Mørkt klasseværelse**, **sRGB Hvid**, **Vægfarve**, **SMART Præsentation** og **Bruger**).	Standardindstillingen er **Lyst klasseværelse**.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Vægfarve (viser farvens numeriske værdi)	Justerer projektorens lysstyrke og farvetemperatur baseret på disse vægfarver: Farve 1: **Tavle** Farve 2: **Blå** Farve 3: **Lysegrøn** Farve 4: **Lyserød** Farve 5: **Lysegul**	Standardindstillingen er **Tavle**. **BEMÆRK** Dette svarer til et whiteboard.
Keystone	Justerer keystone-forvrængninger i billedet, som forårsages af bevægelse af projektoren.	Standardindstillingen er **0**. Keystone kan justeres fra -15 til 15. **VIGTIGT** Brug kun denne indstilling efter du har foretaget alle fysiske billedjusteringer for at rette de lodrette linjer i billedet.
Lysstyrke	Justerer projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er **50**.
Kontrast	Justerer forskellen mellem de lyseste og mørkeste områder af billedet fra 0 til 100.	Standardindstillingen er **50**.
Farvemætning	Justerer billedet fra sort og hvid til mættet farve fra 0 til 100.	Standardindstillingen er **50**.
Skarphed	Justerer det projicerede billedes skarphed fra 0 til 31.	Standardindstillingen er **16**.
Farvetone	Justerer farvebalancen i billedet mellem rød og grøn fra 0 til 100.	Standardindstillingen er **50**.
Frekvens	Justerer frekvensen for visningsdataene for det projicerede billede fra -5 til 5, så det matcher din computers grafikkort.	Standardindstillingen er **0**. Denne indstilling gælder kun for VGA-input.
Tracking	Synkroniserer visningen på projektoren med din computers grafikkort fra 0 til 63.	Denne indstilling gælder kun for VGA-input.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
V-position	Flytter den vandrette position af kildevideoen til venstre eller højre fra 0 til 100 (relativt til det projicerede billede).	Standardindstillingen er **50**. Denne indstilling gør sig kun gældende for VGA-input og er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er afskåret. **VIGTIGT** • Juster ikke denne indstilling medmindre du bliver rådet til det af SMART Support. • Juster kun denne indstilling efter du har foretaget alle fysiske billedjusteringer.
L-position	Flytter den lodrette position af kildevideoen til op eller ned fra -5 til 5 (relativt til det projicerede billede).	Standardindstillingen er **0**. Denne indstilling gør sig kun gældende for VGA-input og er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er afskåret. **VIGTIGT** • Juster ikke denne indstilling medmindre du bliver rådet til det af SMART Support. • Juster kun denne indstilling efter du har foretaget alle fysiske billedjusteringer.
Hvid højdehævning	Justerer lysstyrken i billedet i intervaller fra 0 til 10 og giver samtidig mere livlige farver.	Standardindstillingen er **10**. En værdi, der er tættere på 0, giver et naturligt billede, og en værdi, der er tættere på 10, skaber en bedre lysstyrke.
Degamma	Justerer skærmens farveydelse fra 1 til 2 eller fra 0 til 3 alt efter den valgte visningstilstand.	Standarden varierer alt efter visningstilstanden.
Farvejustering	Åbner en undermenu, hvor du kan justere projektorens røde, grønne, blå, cyan, magenta og gule farver fra 0 til 100.	Standardværdien for hver farve er 100. Farveindstillinger gemmes til visningstilstanden **Bruger**.
Menu til grundlæggende lydkontrol		
Line Out	Slå lydudgangsstikket **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Til**.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Mikrofon	Slå mikrofonindgangsstikket **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Til**.
Højttaler	Slår den interne højttaler **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Til**.
Mikrofonlydstyrke	Justerer lydstyrkeforstærkningen på projektorens mikrofon fra 0 til 40.	Standardindstillingen er **20**.
Primære lydsstyrke	Justerer lydstyrken fra 0 til 40.	Standardindstillingen er **20**.
Slå lyd fra	Slår projektorens lyddæmpningsfunktion **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Fra**. Hvis du slår lyden fra på projektoren og derefter øger eller sænker lydstyrken, slås lyden automatisk til igen. Du kan forhindre dette i at ske ved at deaktivere *Line Out* på forrige side.
Avanceret	Åbner undermenuen **Avanceret lyd** hvor du kan aktivere og deaktivere mikrofonindgang og højttalerudgang for hver visningstilstand. Yderligere detaljer i følgende rækker.	
Undermenuen Avanceret lyd		
VGA1 mik	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangsstikket, når der bruges VGA1-input.	
VGA1 højttaler	Aktiverer eller deaktiverer lydudgangsstikket, når der bruges VGA1-input.	
HDMI mik	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangsstikket, når der bruges HDMI-input.	
HDMI højttaler	Aktiverer eller deaktiverer lydudgangsstikket, når der bruges HDMI-input.	
Composite mik	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangsstikket, når der bruges Composite-input.	
Composite højttaler	Aktiverer eller deaktiverer Composite-input til den interne højttaler.	

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Mikrofonforstærkning	Forstærkning anvendes i indstillingen **Fra**.	Standardindstillingen er **Til** (-20 dB). Behold denne indstilling aktiv, hvis din mikrofon er for følsom. Skift indstillingen til **Fra** hvis du vil anvende Mikrofonforstærkning.
Afslut	Lukker undermenuen **Avanceret lyd**.	
Menuen Driftsindstillinger		
Kontrolpanel	Fører strøm til DIN7-, DIN4- og DB9-portene til XCP-kontrolpanelstrøm.	Standardindstillingen er **Fra**.
Signalregistrering	Slår signalsøgning efter input-forbindelser til eller fra.	Standardindstillingen er **Til**. Vælg **Til**, hvis du vil have projektoren til at skifte input, indtil den finder en aktiv videokilde. Vælg **Fra** for manuelt at vælge input-kilden.
Lampealarm	Slår lampeudskiftningsalarmen **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Til**. Alarmen vises, når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.
Lampetilstand	Justerer lampens lysstyrke til **Standard** eller **Økonomi**.	Standardindstillingen er **Standard**, som viser et lyst billede i høj kvalitet. **Økonomi** forlænger lampens brændetid ved at reducere billedlysstyrken.
Tekstning	Slår tekstningsfunktionen til **CC1**eller **CC2** for videokilder, der understøtter tekstning, eller slår tekstning **Fra**.	Standardindstillingen er **Fra**. **CC1** viser typisk amerikanske undertekster, mens **CC2** viser andre regionale sprog, såsom fransk eller spansk, afhængig af tv-kanalen eller medieopsætning.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Tryk	Aktiverer tryk og penneinteraktion enten på **VGA1**, **HDMI** eller **VGA1** & **HDMI**.	Standardindstillingen er **VGA1** & **HDMI**. Skift kun denne indstilling, hvis du kun ønsker tryk og penneinteraktion på én videokilde (VGA eller HDMI). **VIGTIGT** Denne indstilling skal matche det aktuelle video-input, ellers vil der ikke være nogen trykfunktion.
Auto-sluk (minutter)	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 1 og 240 minutter.	Standardindstillingen er **120** minutter. Timeren begynder at tælle ned, når projektoren ikke længere modtager noget videosignal. Når timeren stopper, når projektoren går i standbytilstand. Vælg **0** for at slukke for timeren.
Zoom	Justerer zoom til midten af billedet ind eller ud fra 0 til 30.	Standardindstillingen er **0**. Indzooming afskærer de ydre kanter af kildevideoen. **VIGTIGT** SMART anbefaler, at du lader Zoom blive på standardindstillingen på 0. Justering af denne indstilling kan påvirke trykfunktion.
Projektor-id	Viser projektorens unikke id i din organisations netværk. Du kan angive projektorens id fra 0 til 999.	Standardindstillingen er **0**. Du kan henvise til dette nummer, når du bruger fjernstyringsfunktionen til netværket (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Formatforhold	Justerer billedoutputtet til **Fyld skærm**, **Match Input** eller **16:9**.	Standardindstillingen er **Match input**. **Fyld skærm** giver et billede, der fylder hele skærmen ved at strække og skalere kildevideoen til at matche projektorens producentspecifikke formatforhold. **Match input** skalerer til at fylde pladsen ved det producentspecifikke formatforhold. Som et resultat heraf kan der blive vist ubenyttet plads langs top- og bundkanterne af skærmen (letterbox-format) eller langs de venstre og højre kanter af skærmen (pillarbox-format). **16:9** viser kildevideoen i formatforholdet 16:9. Som et resultat vises ubenyttet plads langs top- og bundkanterne af skærmen. Dette anbefales til brug med HDTV og DVD/Blu-ray™-diske til bredskærmsfjernsyn. Se *Videoformatkompatibilitet* på side 112 for at få beskrivelser af hver tilstand.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Startskærm	Åbner undermenuen **Startskærmen**, hvor du kan vælge skærmtesttypen (**SMART** eller **BRUGER**), hente et billede, som skal bruges på din startskærm, og se et udkast af den aktuelle startskærm.	Standardindstilingen er **SMART**. Denne skærm vises, når projektorlampen starter op, og der ikke vises et videokildesignal. **SMART** viser SMART-standardlogoet på en blå baggrund. **BRUGER** viser et billede, som du henter eller vælger. Hvis der ikke vælges noget billede, vises et standardbillede. **Brugerstartskærm** lukker skærmmenuen og viser hele det projicerede billede. Brugerbilledet vises næste gang, startskærmen åbnes. (Det kan tage op til et minut at hente billedet, afhængigt af hvor kompleks baggrundsgrafikken er). **Eksempelstartskærm** viser et eksempel på standardstartskærmen eller brugerstartskærmen.
Testskærm	Åbner undermenuen **Testskærmen**, hvor du kan vælge skærmtesttypen (**Vis gitter**, **Vis Multi-firkant mønster**, **Vis dambræt 1**, **Vis dambræt 2** eller **Vis enkelt firkant**). Vælg **Afslut** for at lukke menuen.	Dette skærmbillede giver dig mulighed for hurtige at kontrolelre skærmydelse. Vælg en testtype, og tryk derefter på **ENTER** på fjernbetjeningen. Tryk på **ENTER** igen for at afslutte testen og vende tilbage til undermenuen **Testskærm**. **Vis gitter** viser en testskærm med et 7 × 7 gitter. **Vis multi-firkant mønster** viser en testskærm med 45 firkanter. **Vis dambræt 1** viser en Check1 testskærm. **Vis dambræt 2** viser en Check2 testskærm. **Vis enkelt firkant** viser en plet-testskærm.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Standard	Åbner undermenuen **Standard**, hvor du kan nulstille projektorindstillingerne til deres standardværdier.	Hvis du trykker på **ENTER** på fjernbetjeningen, nulstilles alle projektorindstillinger til deres standardværdier, idet eventuelle menuændringer, som du har foretaget, fortrydes. 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 (smarttech.com/contactsupport).
Menuen Netværk		
Netværk og VGA1-udgang	Aktiverer projektorens VGA-udgang og netværksfunktionerne.	Standardindstillingen er **Fra**.
Status	Viser den aktuelle netværksstatus (**Tilsluttet**, **Ikke tilsluttet** eller **Fra**).	
DHCP	Viser statussen for netværkets DHCP (Dynamic Host Control Protocol) som **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Fra**.
Adgangskodehusker	E-mailer adgangskoden til netværket til e-mailmodtager.	Se *Fjernstyring af projektoren* på side 69 til at indstille en destinations e-mailadresse.
IP-adresse	Viser projektorens aktuelle IP-adresse i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	Hvis du vil ændre projektorens IP-adresse, skal du bruge RS-232-stikket (se *Netværkskommandoer* på side 84) eller bruge en DHCP-server til at tildele en dynamisk IP-adresse, og derefter indstille en statisk IP-adresse ved brug af fjernstyringsfunktionen til netværket (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
Undernetmaske	Viser nummeret på projektorens undernetmaske i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Gateway	Viser projektorens standardnetværksgateway i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
DNS	Viser nummeret på projektorens primære domænenavn i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
MAC-adresse	Viser projektorens MAC-adresse i formatet xx-xx-xx-xx-xx-xx.	
Gruppenavn	Viser navnet på projektorens arbejdsgruppe, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan angive projektorens arbejdsgruppenavn ved brug af fjernbetjeningsfunktionerne (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
Projektornavn	Viser navnet på projektoren, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan angive projektorens navn ved brug af fjernbetjeningsfunktionerne (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
Placering	Viser projektorens placering, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan angive projektorens placering ved brug af fjernbetjeningsfunktionerne (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
Kontakt	Viser kontakt-e-mailadressen på support til projektoren, som en administrator har angivet (maks. 32 tegn).	Du kan angive kontakt-e-mailadressen ved brug af fjernbetjeningsfunktionerne (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
Menuen Sprog		
Sprog	Vælger sprogpræference.	Support til projektormenuerne fås på engelsk (standard), arabisk, kinesisk (simplificeret), kinesisk (traditionelt), tjekkisk, engelsk (Storbritannien), fransk (Frankrig), fransk (Canada), tysk, græsk, ungarsk, italiensk, japansk, malay, polsk, portugisisk (Brasilien), portugisisk (Portugal), russisk, slovens, spansk (Mexico), spansk (Spanien), tyrkisk og ukrainsk.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Menuen Projektoroplysninger		
Brændetid	Viser det aktuelle antal brugte lampetimer fra 0 til 5000 fra den sidste nulstilling.	Nulstil altid brændetiden, når du har udskiftet en lampe, da lampemeddelelserne er baseret på det aktuelle antal brugte timer. Se *Nulstilling af brændetiden* på side 51 for at få detaljer om, hvordan du nulstiller brændetiden.
Input	Viser den aktuelt viste videoinputkilde (**VGA-1**, **HDMI** eller **VIDEO**).	
Opløsning	Viser opløsningen og opdateringshastigheden på projektorens senest registrerede videokildesignal.	Hvis der ikke er noget aktuelt videoinputkildesignal, viser denne indstilling den senest kendte opløsning og opdateringshastighed på kildesignalet.
Firmwareversion	Viser projektorens DDP-firmwareversion (Digital Display Processor) i formatet x.x.x.x.	
Netværksversion	Viser firmwareversionen på projektorens netværkskommunikationsprocessor i formatet x.x.x.x.	
Trykversion	Viser projektorens tryk-processorfirmwareversion i formatet x.x.x.x. .	
Modelnummer	Viser projektorens modelnummer.	
Serienummer	Viser projektorens serienummer.	

Justering af SLR60wi2 interaktive projektorindstillinger

Fjernbetjeningsknappen **Menu** giver dig mulighed for at få adgang til skærmmenuen, hvor du kan justere projektorindstillingerne.

VIGTIGT

Der er ingen menuvalg for projektoren på XCP'et. Opbevar fjernbetjeningen et sikkert sted, såsom penneholderen, fordi XCP'et erstatter ikke fjernbetjeningen.

BEMÆRK

Visse projektorindstillinger er ikke tilgængelige for alle videokilder.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Menuen Billedjustering		
Visningstilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (**SMART præsentation**, **Lyst rum**, **Mørkt rum**, **sRGB** og **Bruger**).	Standardindstilingen er **SMART Præsentation**.
Lysstyrke	Justerer projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er **50**.
Kontrast	Justerer forskellen mellem de lyseste og mørkeste områder af billedet fra 0 til 100.	Standardindstillingen er **50**.
Farvemætning	Justerer billedet fra sort og hvid til mættet farve fra 0 til 100.	Standardindstillingen er **50**. Denne indstilling gælder kun for Composite-input.
Skarphed	Justerer det projicerede billedes skarphed fra 0 til 31.	Standardindstillingen er **16**. Denne indstilling gælder kun for Composite-input.
Farvetone	Justerer farvebalancen i billedet mellem rød og grøn fra 0 til 100.	Standardindstillingen er **50**. Denne indstilling gælder kun for Composite-input.
Frekvens	Justerer frekvensen for visningsdataene for det projicerede billede fra -5 til 5, så det matcher din computers grafikkort.	Standardindstillingen er **0**. Denne indstilling gælder kun for VGA-input.
Tracking	Synkroniserer visningen på projektoren med din computers grafikkort fra 0 til 63.	Denne indstilling gælder kun for VGA-input.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
V-position	Flytter den vandrette position af kildevideoen til venstre eller højre fra 0 til 100 (relativt til det projicerede billede).	Standardindstillingen er **50**. Denne indstilling gør sig kun gældende for VGA-input og er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er afskåret. **VIGTIGT** • Juster ikke denne indstilling medmindre du bliver rådet til det af SMART Support. • Juster kun denne indstilling efter du har foretaget alle fysiske billedjusteringer.
L-position	Flytter den lodrette position af kildevideoen til op eller ned fra -5 til 5 (relativt til det projicerede billede).	Standardindstillingen er **0**. Denne indstilling gør sig kun gældende for VGA-input og er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er afskåret. **VIGTIGT** • Juster ikke denne indstilling medmindre du bliver rådet til det af SMART Support. • Juster kun denne indstilling efter du har foretaget alle fysiske billedjusteringer.
Hvid højdehævning	Justerer lysstyrken i billedet i intervaller fra 0 til 10 og giver samtidig mere livlige farver.	Standardindstillingen er **10**. En værdi, der er tættere på 0, giver et naturligt billede, og en værdi, der er tættere på 10, skaber en bedre lysstyrke.
Degamma	Justerer skærmens farveydelse fra 1 til 2 eller fra 0 til 3 alt efter den valgte visningstilstand.	Standarden varierer alt efter visningstilstanden.
Farve	Åbner en undermenu, hvor du kan justere projektorens røde, grønne, blå, cyan, magenta og gule farver fra 0 til 100.	Standardværdien for hver farve er 100. Farveindstillinger gemmes til visningstilstanden **Bruger**.
Menu til grundlæggende lydkontrol		
Line Out	Slå lydudgangsstikket **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Til**.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Mikrofon	Slå mikrofonindgangsstikket **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Til**.
Højttaler	Slår den interne højttaler **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Til**.
Mikrofonlydstyrke	Justerer lydstyrkeforstærkningen på projektorens mikrofon fra 0 til 40.	Standardindstillingen er **20**.
Primære lydsstyrke	Justerer lydstyrken fra 0 til 40.	Standardindstillingen er **20**.
Slå lydstyrkekontrol fra	Slår lydstyrkekontrol **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Fra**.
Slå lyd fra	Slår projektorens lyddæmpningsfunktion **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Fra**. Hvis du slår lyden fra på projektoren og derefter øger eller sænker lydstyrken, slås lyden automatisk til igen. Du kan forhindre dette i at ske ved at deaktivere *Line Out* på forrige side.
Tekstning	Slår tekstning **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Fra**.
Closed Captioning-sprog	Vælg **CC1** eller **CC2**.	**CC1** viser typisk amerikanske undertekster, mens **CC2** viser andre regionale sprog, såsom fransk eller spansk, afhængig af tv-kanalen eller medieopsætning.
Avanceret	Åbner undermenuen **Avanceret lyd**, hvor du kan aktivere og deaktivere mikrofonindgang og højttalerudgang for hver visningstilstand. Yderligere detaljer i følgende rækker.	
Undermenuen Avanceret lyd		
VGA1 mik	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangsstikket, når der bruges VGA1-input.	
VGA1 højttaler	Aktiverer eller deaktiverer lydudgangsstikket, når der bruges VGA1-input.	
HDMI mik	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangsstikket, når der bruges HDMI-input.	

Indstilling	Brug	Bemærkninger
HDMI højttaler	Aktiverer eller deaktiverer lydudgangsstikket, når der bruges HDMI-input.	
Composite mik	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangsstikket, når der bruges Composite-input.	
Composite højttaler	Aktiverer eller deaktiverer Composite-input til den interne højttaler.	
Mikrofonforstærkning	Forstærkning anvendes i indstillingen **Fra**.	Standardindstillingen er **Til** (-20 dB). Behold denne indstilling aktiv, hvis din mikrofon er for følsom. Skift indstillingen til **Fra** hvis du vil anvende Mikrofonforstærkning.
Afslut	Lukker undermenuen **Avanceret lyd**.	
Menuen Driftsindstillinger		
Kontrolpanel	Fører strøm til DIN7-, DIN4- og DB9-portene til XCP-kontrolpanelstrøm.	Standardindstillingen er **Fra**.
Auto. signalregistrering	Slår signalsøgning efter input-forbindelser til eller fra.	Standardindstillingen er **Til**. Vælg **Til**, hvis du vil have projektoren til at skifte input, indtil den finder en aktiv videokilde. Vælg **Fra** for manuelt at vælge input-kilden.
Lampealarm	Slår lampeudskiftningsalarmen **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Til**. Alarmen vises, når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.
Lampetilstand	Justerer lampens lysstyrke til **Standard** eller **Økonomi**.	Standardindstillingen er **Standard**, som viser et lyst billede i høj kvalitet. **Økonomi** forlænger lampens brændetid ved at reducere billedlysstyrken.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
USB-kontakt	Aktiverer tryk og penneinteraktion enten på **VGA1**, **HDMI** eller **Alle**.	Standardindstillingen er **Alle**. Skift kun denne indstilling, hvis du kun ønsker tryk og penneinteraktion på én videokilde (VGA eller HDMI). **VIGTIGT** Denne indstilling skal matche det aktuelle video-input, ellers vil der ikke være nogen trykfunktion.
Auto-sluk (minutter)	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 1 og 240 minutter.	Standardindstillingen er **120** minutter. Timeren begynder at tælle ned, når projektoren ikke længere modtager noget videosignal. Når timeren stopper, når projektoren går i standbytilstand. Vælg **0** for at slukke for timeren.
Keystone	Justerer keystone-forvrængninger i billedet, som forårsages af bevægelse af projektoren.	Standardindstillingen er **0**. Keystone kan justeres fra -15 til 15. **VIGTIGT** Brug kun denne indstilling efter du har foretaget alle fysiske billedjusteringer for at rette de lodrette linjer i billedet.
Zoom	Justerer zoom til midten af billedet ind eller ud fra 0 til 30.	Standardindstillingen er **0**. Indzooming afskærer de ydre kanter af kildevideoen. **VIGTIGT** SMART anbefaler, at du lader Zoom blive på standardindstillingen på 0. Justering af denne indstilling kan påvirke trykfunktion.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Projektor-id	Viser projektorens unikke id i din organisations netværk. Du kan angive projektorens id fra 0 til 999.	Standardindstillingen er **0**. Du kan henvise til dette nummer, når du bruger fjernstyringsfunktionen til netværket (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
Formatforhold	Justerer billedoutputtet til **Fyld skærm**, **Match Input** eller **16:9**.	Standardindstillingen er **Match input**. **Fyld skærm** giver et billede, der fylder hele skærmen ved at strække og skalere kildevideoen til at matche projektorens producentspecifikke formatforhold. **Match input** skalerer til at fylde pladsen ved det producentspecifikke formatforhold. Som et resultat heraf kan der blive vist ubenyttet plads langs top- og bundkanterne af skærmen (letterbox-format) eller langs de venstre og højre kanter af skærmen (pillarbox-format). **16:9** viser kildevideoen i formatforholdet 16:9. Som et resultat vises ubenyttet plads langs top- og bundkanterne af skærmen. Dette anbefales til brug med HDTV og DVD/Blu-ray-diske til bredskærmsfjernsyn. Se *Videoformatkompatibilitet* på side 112 for at få beskrivelser af hver tilstand.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Startskærm	Åbner undermenuen **Startskærmen**, hvor du kan vælge skærmtesttypen (**SMART** eller **BRUGER**), hente et billede, som skal bruges på din startskærm, og se et udkast af den aktuelle startskærm.	Standardindstilingen er **SMART**. Denne skærm vises, når projektorlampen starter op, og der ikke vises et videokildesignal. **SMART** viser SMART-standardlogoet på en blå baggrund. **BRUGER** viser et billede, som du henter eller vælger. Hvis der ikke vælges noget billede, vises et standardbillede. **Brugerstartskærm** lukker skærmmenuen og viser hele det projicerede billede. Brugerbilledet vises næste gang, startskærmen åbnes. (Det kan tage op til et minut at hente billedet, afhængigt af hvor kompleks baggrundsgrafikken er). **Eksempelstartskærm** viser et eksempel på standardstartskærmen eller brugerstartskærmen.
Standard	Åbner undermenuen **Standard**, hvor du kan nulstille projektorindstillingerne til deres standardværdier.	Hvis du trykker på **ENTER** på fjernbetjeningen, nulstilles alle projektorindstillinger til deres standardværdier, idet eventuelle menuændringer, som du har foretaget, fortrydes. 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 (smarttech.com/contactsupport).
Menuen Netværk		
Netværk og VGA-udgang	Aktiverer projektorens VGA-udgang og netværksfunktionerne.	Standardindstillingen er **Fra**.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Status	Viser den aktuelle netværksstatus (**Tilsluttet**, **Ikke tilsluttet**eller **Fra**).	
DHCP	Viser statussen for netværkets DHCP (Dynamic Host Control Protocol) som **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er **Fra**.
Adgangskodehusker	E-mailer adgangskoden til netværket til e-mailmodtager.	Se *Fjernstyring af projektoren* på side 69 til at indstille en destinations e-mailadresse.
IP-adresse	Viser projektorens aktuelle IP-adresse i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	Hvis du vil ændre projektorens IP-adresse, skal du bruge RS-232-stikket (se *Netværkskommandoer* på side 84) eller bruge en DHCP-server til at tildele en dynamisk IP-adresse, og derefter indstille en statisk IP-adresse ved brug af fjernstyringsfunktionen til netværket (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
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 nummeret på projektorens primære domænenavn i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
MAC-adresse	Viser projektorens MAC-adresse i formatet xx-xx-xx-xx-xx-xx.	
Gruppenavn	Viser navnet på projektorens arbejdsgruppe, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan angive projektorens arbejdsgruppenavn ved brug af fjernbetjeningsfunktionerne (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
Projektornavn	Viser navnet på projektoren, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan angive projektorens navn ved brug af fjernbetjeningsfunktionerne (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Placering	Viser projektorens placering, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan angive projektorens placering ved brug af fjernbetjeningsfunktionerne (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
Kontakt	Viser kontakt-e-mailadressen på support til projektoren, som en administrator har angivet (maks. 32 tegn).	Du kan angive kontakt-e-mailadressen ved brug af fjernbetjeningsfunktionerne (se *Fjernstyring af projektoren* på side 69).
Menuen Sprog		
Sprog	Vælger sprogpræference.	Projektormenuerne kan fås på engelsk (standard), arabisk, kinesisk (simplificeret), kinesisk (traditionelt), tjekkisk, dansk, hollandsk (Holland), finsk, fransk (Frankrig), tysk, græsk, hindi, italiensk, japansk, koreansk, norsk, polsk, portugisisk (Brasilien), portugisisk (Portugal), russisk, spansk (Spanien), svensk.
Menuen Projektoroplysninger		
Brændetid	Viser det aktuelle antal brugte lampetimer fra 0 til 5000 fra den sidste nulstilling.	Nulstil altid brændetiden, når du har udskiftet en lampe, da lampemeddelelserne er baseret på det aktuelle antal brugte timer. Se *Nulstilling af brændetiden* på side 51 for at få detaljer om, hvordan du nulstiller brændetiden.
Input	Viser den aktuelt viste videoinputkilde (**VGA HDMI** eller **VIDEO**).	
Opløsning	Viser opløsningen og opdateringshastigheden på projektorens senest registrerede videokildesignal.	Hvis der ikke er noget aktuelt videoinputkildesignal, viser denne indstilling den senest kendte opløsning og opdateringshastighed på kildesignalet.
Trykversion	Viser projektorens tryk-processorfirmwareversion i formatet x.x.x.x. .	

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Firmwareversion	Viser projektorens DDP-firmwareversion (Digital Display Processor) i formatet x.x.x.x.	
MPU-version	Viser firmwareversionen på projektorens mikroprocessorenhed (MPU) i formatet x.x.x.x.	
Netværksversion	Viser firmwareversionen på projektorens netværkskommunikationsprocessor i formatet x.x.x.x.	
Modelnummer	Viser projektorens modelnummer.	
Serienummer	Viser projektorens serienummer.	

Bilag D
Integrering af andre enheder

Producentspecifikt videoformat 111
SLR60wi 111
SLR60wi2 111
Videoformatkompatibilitet 112
SLR60wi 112
SLR60wi2 113
HD- og SD-kompatibilitet 115
SLR60wi 115
SLR60wi2 115
Tilslutning af eksterne kilder og output 116

Dette kapitel giver oplysninger om integrering af projektoren med eksterne enheder.

BEMÆRK

Menuindstillingen *16:9* på skærmmenuen giver alle videotilstande sorte bjælker langs top- og bundkanterne på skærmen. Skærmmenuindstillingen *Match Input* kan give videotilstande med sorte bjælker langs toppen og bunden eller de venstre og højre kanter af skærmen, alt efter kildens opløsning.

Producentspecifikt videoformat

SLR60wi

Følgende skema viser det oprindelige VESA® RGB-videoformat for projektoren.

Opløsning	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)
1280 × 800	16:10	60

SLR60wi2

Følgende tabel viser det oprindelige VESA RGB-videoformat for projektoren.

Opløsning	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)
1280 × 800	16:10	60

Videoformatkompatibilitet

Følgende skema viser, hvilke VESA RGB-videoformater projektoren er kompatibel med efter opløsning, og som projektoren automatisk justerer, når du bruger de billedformatkommandoer, der er beskrevet i .

BEMÆRK

- Selvom andre opløsninger måske fungerer, er det kun de opløsninger, som er oplyst i skemaet nedenfor, der understøttes af SMART.
- Projektoren skalerer billedet, så det passer til et af følgende formatforhold:
  - Udfyldning: Den fulde størrelse af projiceringsområdet bruges.
  - Match input: Formatforholdet på inputkilden benyttes.
  - 16:9: Formatforholdet 16:9 (Letterbox) benyttes.

SLR60wi

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Match input-visning
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	SVGA 75	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	75,02	Pillarbox
1152 × 864	SXGA 75	4:3	75	Pillarbox
1280 × 720	HD 720	16:9	60	Letterbox

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Match input-visning
1280 x 800	WXGA 60	5:3	59,81	Fuld skærm
1280 × 1024	SXGA 60	4:3	60,02	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA 75	4:3	75,025	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA 85	4:3	85,024	Pillarbox
1360 x 768	1360 x 768 60	16:9	59,848	Letterbox
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	Pillarbox
1680 X 1050	1680 x 1050 50	16:10	49,974	Fuld skærm
1680 X 1050	1680 x 1050 60	16:10	59,954	Fuld skærm
1920 x 1080	HD 1080	16:9	60	Letterbox

SLR60wi2

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Match input-visning (16:10 formatforhold)	Match input-visning (16:9 formatforhold)
720 × 400	720×400_85	9:5	85,039	Letterbox	Letterbox
640 × 480	VGA 60	4:3	59,94	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	VGA 72	4:3	72,809	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	VGA 75	4:3	75	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	VGA 85	4:3	85,008	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	SVGA 56	4:3	56,25	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	SVGA 60	4:3	60,317	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	SVGA 72	4:3	72,188	Pillarbox	Pillarbox

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Match input-visning (16:10 formatforhold)	Match input-visning (16:9 formatforhold)
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	SVGA 85	4:3	85,061	Pillarbox	Pillarbox
832 × 624	MAC 16"	4:3	74,55	Pillarbox	Pillarbox
1024 × 768	XGA 60	4:3	60,004	Pillarbox	Pillarbox
1024 × 768	XGA 70	4:3	70,069	Pillarbox	Pillarbox
1024 × 768	XGA 75	4:3	75,029	Pillarbox	Pillarbox
1024 × 768	XGA 85	4:3	84,997	Pillarbox	Pillarbox
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74,7	Pillarbox	Pillarbox
1152 × 864	SXGA 75	4:3	75	Pillarbox	Pillarbox
1280 × 768	WXGA 60	1,67:1	60	Letterbox	Pillarbox
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	Pillarbox	Pillarbox
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85,002	Pillarbox	Pillarbox
1280 × 960	SXGA3 60	5:4	60,02	Pillarbox	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75,025	Pillarbox	Pillarbox
1600 × 1200	SXGA+	4:3	59,978	Pillarbox	Pillarbox

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Match input-visning (16:10 formatforhold)	Match input-visning (16:9 formatforhold)
1600 × 1200	UXGA_60	4:3	60	Pillarbox	Pillarbox

HD- og SD-kompatibilitet

SLR60wi

Signalformat	Formatforhold	Match input-visning
NTSC	4:3	
PAL	4:3	
SECAM	4:3	
480i	4:3	Pillarbox
576i	4:3	Pillarbox
720p	16:9	Letterbox
720p	16:9	Letterbox
1080i	16:9	Letterbox
1080i	16:9	Letterbox
1080p (kun HDMI)	16:9	Letterbox

SLR60wi2

Signalformat	Formatforhold	Match input-visning (16:10 formatforhold)	Match input-visning (16:9 formatforhold)
NTSC	4:3		
PAL	4:3		
SECAM	4:3		
PAL-M	4:3		
PAL-N	4:3		
PAL-60	4:3		
NTSC 4.43	4:3		

Signalformat	Formatforhold	Match input-visning (16:10 formatforhold)	Match input-visning (16:9 formatforhold)
480i (525i)	4:3	Pillarbox	Pillarbox
480p (525p)	4:3	Pillarbox	Pillarbox
576i (625i)	5:4	Pillarbox	Pillarbox
576p (625p)	5:4	Pillarbox	Pillarbox
720p (750p)	16:9	Letterbox	Fuld skærm
1080i (1125i)	16:9	Letterbox	Fuld skærm
1080p (1125p)	16:9	Letterbox	Fuld skærm

Tilslutning af eksterne kilder og output

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

ADVARSEL

Mål afstanden mellem den interaktive projektor 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. Forbind den eksterne enheds indgangskabler med projektoren (se *Projektorforbindelser* på side 17) eller XCP'et (se *XCP-input-forbindelser* på side 34).
2. Skift inputkilden til den eksterne enhed ved at trykke på **Input**-knappen på fjernbetjeningen eller XCP'et.

Bilag E
Miljølovgivning for hardware

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

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

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

Batterier

Pennen indeholder et lithiumionbatteri. Fjernbetjeningen og CAT indeholder et lithium CR2025 knapcellebatteri. CAT indeholder et lithium CR2032 knapcellebatteri. Batterier skal genbruges eller bortskaffes korrekt.

Perkloratmateriale

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

Kviksølv

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

Yderligere oplysninger

Se smarttech.com/compliance for yderligere oplysninger.

Indeks

A

adgangskoder 68, 73
afbrydelse af lyd 24, 83
alarmer 71

B

batterier 117
billede
    løsning af problemer med 62
blæsere 64, 71

C

CAT (Curtain Alignment Tool) 3
Composite-videoforbindelser 71, 80

D

DHCP 71, 84
DNS 72, 84

E

e-mailpåmindelser 72

F

Fjernbetjening 4
formatforhold 111
Funktioner 2

G

GoWire 37-38

H

HDMI-tilslutninger 71, 80
hindringer 12
højde 13

I

installation
    kabelføring 15
    valg af højde 13
    valg af overflade 7
    valg af placering 12
Installerer 7
Interaktiv projektor 2
IP-adresse 71, 84

J

justering 21

K

kabler 15
kontaktperson 72
Kortskinner 12
kviksølv 117

L

lampemodul
    løsning af problemer med 65
LightRaise projektorkontrol (XCP) 5
lyd
    lyd fra 24, 83
    regulering af lydstyrke for 83
lydstyrkekontrol 83
lyskilder 12

M

MAC-adresse 84

N

netværkskommunikation 71, 84
nødalarmer 71

O

opdateringshastigheder 111
oprindelige videoformater 111
overflade 7
Overfladehindringer 12

P

Penneholder 4
Perkloratmateriale 117
placering 12, 72
projektor
    visning af navn på 72
Projektorarm 3
projektorkontrolenheder 35

S

SMTP 73
strøm 70, 79

T

tilbehør 6
trap-destinationsadresse 72
Trykregistreringsmodul 3

U

undernetmaske 71, 84
undertekster 70, 83-84
USB-oplader 4

V

valg af kilde 80
VGA-tilslutninger 71, 80, 82
Vægfremspring 12
Vægmonteringssæt 6

W

WEEE og batteridirektiver 117

X

XCP 34, 93, 103
XCP-adaptere 6
XCP-strøm 93, 103

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