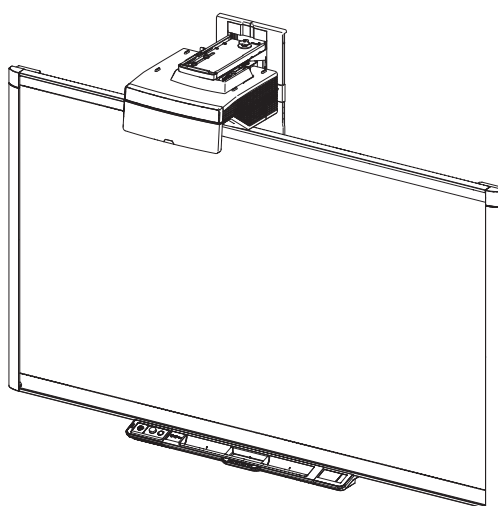




SMART Board® 800ix2

Interaktive tavlesystemer

Konfigurering og brukerveiledning

For modellene SB800ix2 og SB800ix2-SMP

SMART®

FCC-advarsel

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grensene for en digital enhet av klasse A, i henhold til kapittel 15 i FCC-reglene. Disse grensene skal gi rimelig beskyttelse mot skadelig forstyrrelse når utstyret brukes i kommersielle omgivelser. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i henhold til produsentens anvisninger, kan det forårsake skadelig forstyrrelse på radiokommunikasjon. Bruk av dette utstyret i boligområder kan sannsynligvis forårsake skadelig forstyrrelse, og i slike tilfeller må brukeren korrigere forstyrrelsen for egen regning.

Merknad om varemerker

SMART Board, SMART Notebook, SMART Meeting Pro, SMART GoWire, DVIT, smarttech, SMART-logoen og alle SMART-slagord er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende SMART Technologies ULC i USA og/eller andre land. Microsoft, Windows og Internet Explorer er enten registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Blu-ray er et varemerke tilhørende Blu-ray Disc Association. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavn kan være varemerker tilhørende de respektive eierne.

Merknad om opphavsrett

© 2014 SMART Technologies ULC. Med enerett. Uten skriftlig forhåndstillatelse fra SMART Technologies ULC er det ulovlig å kopiere denne utgivelsen helt eller delvis, skrive den om, lagre den i et hentesystem eller oversette den til andre språk. Informasjonen i denne håndboken kan endres uten varsel og er ikke bindende for SMART.

Dette produktet og/eller bruken av det dekkes av én eller flere av følgende amerikanske patenter.

www.smarttech.com/patents

05/2014

Viktig informasjon

Før du installerer og bruker det interaktive SMART Board® 800ix2-tavlesystemet, må du lese og forstå sikkerhetsadvarslene og -forholdsreglene i denne brukerveiledningen og i det inkluderte advarseldokumentet. Disse sikkerhetsadvarslene og -forholdsreglene beskriver sikker og korrekt bruk av det interaktive tavlesystemet og tilhørende tilbehør, slik at du kan forhindre person- og produktskader. Påse at det interaktive tavlesystemet alltid brukes på korrekt måte.

I dette dokumentet refererer "interaktivt tavlesystem" til følgende:

- Interaktiv SMART Board-tavle i 800-serien
- SMART UX80-projektor
- Tilbehør og ekstrautstyr

Projektoren inkludert med systemet er laget for å kun fungere sammen med visse interaktive SMART Board-modeller. Kontakt din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/where) for mer informasjon.

Sikkerhetsadvarsler, forholdsregler og viktig informasjon

Installasjon



ADVARSEL

- Unnlatelse av å følge de vedlagte installasjonsanvisningene for SMART-produktet kan medføre personskade og skade på produktet.
- Utsett ikke SMART-produktet for regn eller fuktighet for å redusere risikoen for brann og elektrisk støt.
- Det kreves to personer for å montere SMART-produktet fordi det kan være for tungt for én person.

Når du løfter den interaktive tavlen, bør du og personen som hjelper deg stå på hver deres side av skjermen og støtte vekten fra bunnen mens toppen balanseres med den andre hånden.

VIKTIG INFORMASJON

- Når projektorarmen skal monteres på en bindingsverks- eller lettvegg, må du feste festebrakettene til en stender for å støtte opp vekten av projektoren på en trygg måte. Hvis du kun bruker lettveggankere, kan lettveggen gi etter og føre til mulig personskade og skade på produktet som kanskje ikke dekkes av garantien din.
- La ikke kabler bli liggende på golvet hvor noen kan snuble i dem. Hvis du må trekke en kabel over golvet, må du legge den i en flat, rett linje og feste den til golvet med teip eller en kabelstyringsstripe av en annen farge. Du må behandle kablene varsomt og unngå å bøye dem for mye.



FORSIKTIG

- Bruk ikke denne enheten umiddelbart etter at den er flyttet fra et kaldt sted til et varmt sted. Når produktet utsettes for slike temperaturforandringer, kan fuktighet skape kondens på linsen og viktige indre deler. La systemet stabilisere seg til romtemperaturen før bruk for å unngå potensiell skade på produktet.
- Produktet må ikke plasseres på varme steder, f.eks. nær varmeapparater. Dette kan medføre driftsfeil og forkorte projektorens brukstid.
- Unngå å sette opp og bruke SMART-produktet i områder med mye støv, røyk og høy luftfuktighet.
- SMART-produktet må ikke plasseres i direkte sollys eller nær apparater som genererer sterke magnetfelter.
- Hvis du må lene den interaktive tavlen mot en vegg før du monterer den, må den stå i loddrett posisjon og hvile på pennebrettbrakettene, da disse kan holde vekten av den interaktive tavlen.



La ikke den interaktive tavlen hvile på siden eller toppen av rammen.

- Du må koble USB-kabelen vedlagt det interaktive SMART Board®-flatpanelet til en datamaskin med USB-kompatibelt grensesnitt som bærer USB-logoen. I tillegg må USB-kildedatamaskinen være kompatibel med CSA/UL/EN 60950 og bære CE-merket og CSA- og/eller UL-merke(r) for CSA/UL 60950. Dette er for brukssikkerhet og for å forhindre skade på den interaktive SMART Board-tavla.



VIKTIG

- *Tekstfri installasjonsveiledning for de interaktive SMART Board 880ix2- og 885ix2-SMP-tavlesystemene* er også tilgjengelig på Internett (smarttech.com/kb/170341).
- Sørg for at det er en lett tilgjengelig stikkontakt nær SMART-produktet ved bruk.

VIKTIG INFORMASJON

- Bruk av SMART-produktet nær en TV eller radio kan forårsake forstyrrelser i bilde eller lyd. Hvis dette skjer, må du flytte TV-en eller radioen vekk fra projektoren.

Bruk



ADVARSEL

- Hvis du bruker et eksternt lydsystem, må du kun bruke strømforsyningen som følger med det produktet. Bruk av feil strømforsyning kan skape sikkerhetsrisikoer eller skade utstyret. Hvis du er i tvil, kan du se spesifikasjonsarket for produktet for å bekrefte strømforsyningstypen.
- Du må ikke klatre (eller la barn klatre) på en vegg- eller stativmontert interaktiv SMART Board-tavle.

Den må ikke klatres på eller henges fra, og heng ikke gjenstander på projektorarmen.

Klatring på den interaktive tavla eller projektorarmen kan medføre personskaade eller skade på produktet.



FORSIKTIG

- Projektorens ventilasjonsspor og åpninger må ikke blokkeres.
- Hvis støv eller små elementer forhindrer at du kan trykke på pennebrettknappene eller forårsaker konstant knappkontakt, må du fjerne hindringene forsiktig.



VIKTIG

- Du trenger ikke å kjøpe tredjepartsadaptere hvis du har utstyrsenheter som ikke bruker 3,5 mm lydinngang/-utgang for telefonplugg, en DB15-videoinngangskontakt eller en HDMI™-videokontakt, eller som ikke bruker en 4-pinnere power mini-DIN-utgangskontakt.
- Det er ingen projektormenyalternativer på ECP. Oppbevar fjernkontrollen på et trygt sted, da ECP ikke er en erstatning for fjernkontrollen.
- Du må ikke koble kabler fra ECP for å koble til utstyrsenheter, da dette kan frakoble kontrollen av den interaktive tavla.
- Koble produktet fra strømkilden hvis det ikke skal brukes på en stund.

Andre forholdsregler

Hvis du eier et annet SMART produkt enn det interaktive SMART Board 800ix2-tavlesystemet, bør du se installasjonsveiledningen for produktet for relevante advarsler og vedlikeholdsinstruksjoner.

Miljøkrav

Før du installerer det interaktive SMART Board 800ix2-systemet, må du lese gjennom følgende miljøkrav.

Miljøkrav	Parameter
Driftstemperatur	5 °C til 35 °C fra 0 m til 1800 m 5 °C til 30 °C fra 1800 m til 3000 m
Lagringstemperatur	-4°F til 122°F (-20°C til 50°C)
Luftfuktighet	5% til 95% lagringsrelativ luftfuktighet, ikke-kondenserende 5% til 85 % bruksrelativ luftfuktighet, ikke-kondenserende
Vann- og væskemotstand	- Kun for innendørs bruk. Oppfyller ingen saltsprut- eller vanninntrengingskrav - Du må ikke tømme eller sprute væske direkte på den interaktive tavlen, eller noen av underkomponentene.
Støv	For bruk på kontor og i klasserom. Ikke for industriell bruk hvor tungt støv og forurensende stoffer kan forårsake funksjonsfeil eller begrenset bruk. Regelmessig rengjøring kreves i områder med tyngre støv. Se <i>Rengjøre projektoren</i> på side 21 for informasjon om hvordan du rengjør SMART UX80-projektoren.
Elektrostatisk utlading (ESD)	- EN61000-4-2 alvorlighetsgrad 4 for direkte og indirekte ESD - Ingen funksjonssvikt eller skade opp til 8 kV (begge polariteter) med en sonde på 330 ohm, 150 pF (luftutlading) - Uparede kontakter møter ingen funksjonssvikt eller skade opp til 4 kV (begge polariteter) for direkte (kontakt)utlading
Kabler	Alle kabler for det interaktive tavlesystemet bør dekkles for å forhindre potensielle ulykker samt forringet lyd- og videokvalitet.
Ledede og utstrålte utslipp	EN55022/CISPR 22, klasse A

Innhold

Viktig informasjon	i
Sikkerhetsadvarsler, forholdsregler og viktig informasjon	i
Miljøkrav	iv
Kapittel 1: Om det interaktive tavlesystemet	1
Funksjoner for det Interaktive SMART Board 800ix2-tavlesystemet	2
Inkludert tilbehør	4
Monteringspakke	6
Kapittel 2: Installere det interaktive tavlesystemet	7
Velge sted	8
Velge høyde	8
Rute kablene	9
Installere SMART-programvare	9
Konfigurere projektorbildet	9
Integrere systemet med utstyrsenheter	12
Kapittel 3: Bruke det interaktive tavlesystemet	13
Bruke projektoren	13
Bruke den interaktive tavla	15
Bruke det utvidede kontrollpanelet (ECP)	15
Bruke SMART GoWire-kabelen	16
Kapittel 4: Vedlikeholde det interaktive tavlesystemet	19
Vedlikehold av den interaktive tavla	19
Rengjøre projektoren	21
Fokusere og justere projektorbildet	21
Ta av og sette på plass igjen projektorlampemodulen	21
Nullstille lampetimen	22
Erstatte batteriet i fjernkontrollen	23
Kapittel 5: Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet	25
Før du starter	26
Kontrollere status for det interaktive tavlesystemet	29
Løser problemer med interaktiv tavle	30
Løse projektorproblemer	31
Løse lydproblemer	37
Løse problemer med nettverkskommunikasjon	38
Løse problemer med ECP	38
Åpne servicemenyen	38
Transportere det interaktive tavlesystemet	39

INN H O L D

Bilag A: Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt	41
Nettsidebehandling	41
SNMP (Simple Network Management Protocol)	49
Bilag B: Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt	51
Koble romkontrollsystemet til SMART 800ix2-projektoren	52
Kommandoer for projektorprogrammering	53
Bilag C: Justere projektorinnstillingene	69
Bilag D: Integrere andre enheter	77
Videoformatkompatibilitet	77
Koble til utstyrsenhetskilder og -utganger	85
Bilag E: Kodedefinisjoner for fjernkontroll	89
Bilag F: Overholdelse av maskinvarerelaterte miljøkrav	91
Forskrifter for kassering av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE- og batteridirektiver) ...	91
Batterier	91
Kvikksølv	91
Mer informasjon	91
Indeks	93

Kapittel 1

Om det interaktive tavlesystemet

Funksjoner for det Interaktive SMART Board 800ix2-tavlesystemet	2
Interaktiv SMART Board-tavle i 800-serien	2
SMART UX80-projektor	3
Utvidet kontrollpanel (ECP)	4
Inkludert tilbehør	4
Fjernkontroll	4
Penner	5
Viskelær	5
Tilbehør for interaktivt SMART Board 800ix2-SMP-tavlesystem	5
Automatisk SMART GoWire™-startkabel	5
CAT 5 USB-forlenger	5
Monteringspakke	6

Det interaktive SMART Board 800ix2-tavlesystemet kombinerer følgende komponenter:

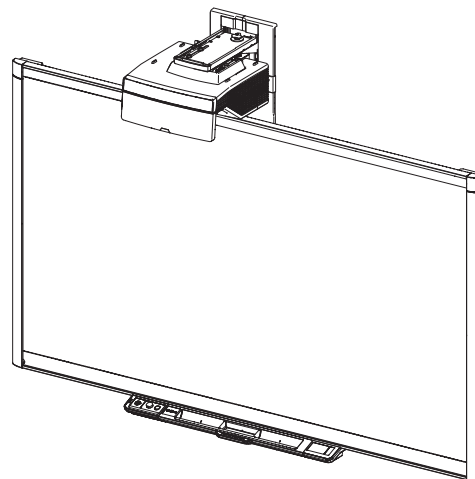
- Interaktiv SMART Board-tavle i 800-serien
- SMART UX80-projektor
- Tilbehør og ekstrautstyr

Dette kapitlet beskriver funksjonene til den interaktive tavlen og gir informasjon om produktdele og tilbehør.

Funksjoner for det Interaktive SMART Board 800ix2-tavlesystemet

Det interaktive SMART Board 800ix2-tavlesystemet bruker en WXGA (16:10) ultrakortkaster, høykompensasjons SMART UX80-projektor. Den leverer interaktivitet av høy definisjon og høy ytelse som er så å si skygge- og blendingsfri.

Med den modulære og utvidbare maskinvare- og programvarearkitekturen i det interaktive tavlesystemet kan du gjøre alt du kan gjøre på datamaskinen—åpne og lukke programmer, møte med andre, opprette nye dokumenter eller redigere eksisterende, gå til nettsteder, spille og manipulere videoklipp og mer—bare ved å berøre den interaktive overflaten. To brukere kan også tegne på den interaktive overflaten samtidig, og du kan bruke en rekke bevegelser innenfor programmer.



Projektoren støtter også lyd- og videotilkoblinger fra en rekke enheter, herunder DVD- og Blu-ray™-spillere, dokumentkamera og andre HD-kilder, og kan projisere medier fra disse kildene på den interaktive skjermen.

Når du bruker programvare sammen med det interaktive Smart Board 800ix2-tavlesystemet, kan du skrive over alle typer programmer i digitalt blekk ved bruk av en pennebrett penn eller fingeren, og deretter lagre disse notatene til senere henvisning og distribusjon.

Interaktiv SMART Board-tavle i 800-serien

Den interaktive SMART Board 800-tavlen med SMARTs eiendomsbeskyttede DVIT®-teknologi (Digital Vision Touch) er den mest intuitive berøringsfølsomme interaktive tavlen med frontprojeksjon i verden.

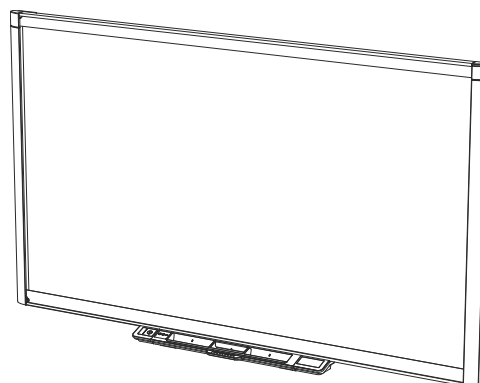
SMART Board 800-tavlen fungerer best sammen med SMART 800ix2-projektoren på grunn av den fantastiske fargeytelsen, størrelsesforholdet, inndataresponsen og kortkaster-bildeavstanden.

KAPITTEL 1

Om det interaktive tavlesystemet

Den interaktive tavlen inneholder også følgende funksjoner:

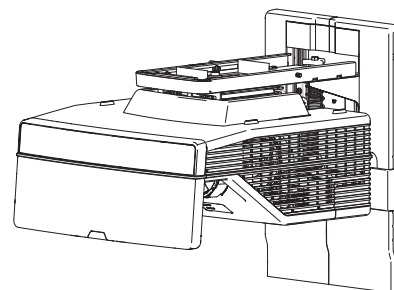
- Et modulært pennebrett som automatisk merker at du tar en pennebrettpenn eller viskelæret
- Pennebrettknapper som aktiverer pennenes farger og skjermtastaturet, samt høyreklikk-, orienterings- og hjelpefunksjoner
- En slitesterk, harddekket overflate som er optimalisert for projisering og enkel å rengjøre
- En kabellåsfunksjon som lar deg forhindre tyveri av den interaktive tavlen



For mer informasjon om den interaktive SMART Board-tavlen, se *Brukerhåndbok for interaktive SMART Board 800-tavler* (smarttech.com/kb/144817).

SMART UX80-projektor

SMART UX80-projektorsystemet inneholder en ultrakortkasterprojektor som brukes sammen med interaktive SMART Board 800ix2-tavler og et solid støttesystem som er ideelt for bedrifter og klasserom.



Projektorsystemets funksjoner inkluderer:

- En veggmontert, høykompensasjons SMART UX80-projektormotor som bruker DLP®-teknologi med én brikke produsert av Texas Instruments™, som gir BrilliantColor™-ytelse, høy kontrast og gamma 2,1-korrigerende med modusene Lyst klasserom, Mørkt klasserom, sRGB, Bruker og SMART-presentasjonsmodi
 - størrelsesforhold 16:10
 - 3600 ANSI lumens (typisk)
 - PAL-, PAL-N-, PAL-M-, NTSC-, NTSC 4,43-, SDTV (480i/p og 576i/p) og HDTV-videosystemkompatibilitet (1080p)
 - Innebygd 1280 × 800-oppløsning
 - Kompatibilitet med Apple-, Macintosh-, iMac- og VESA® RGB-videoformatstandarder
 - Fjernstyring via nettverk gjennom en RJ45-kabel
- ELLER
- Fjernkontroll via et serielt RS-232-grensesnitt
- Tilkopling til en ekstra SMART UX80-projektor for to interaktive tavlesystemer
 - Egenbeskyttelsestimer for varm projektorlampe

KAPITTEL 1

Om det interaktive tavlesystemet

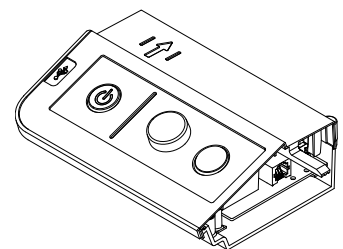
- Beskyttet kabelruting gjennom projektorhuset og et kabeldeksel som forhindrer uønsket berøring og kabelrot
- Sikkert monterings- og installasjonssystem som inkluderer en låsering
- En intern høyttaler
- Maler og anvisninger for sikker posisjonering av systemet

SMART UX80-projektorpanelet har tilkoblinger:

- 3,5 mm lydinngangskontakt for telefonplugg
- 3,5 mm lydutgangskontakt for telefonplugg
- DB15F RGB VGA-videoinngangskontakt
- DB9F RS-232-kontakt
- HDMI 1-inngangskontakt
- HDMI 2-inngangskontakt
- Strøm
- USB B-kontakt for servicetilgang
- RJ45-kontakt for tilkoblinger til lokalt områdenettverk
- RJ45-kontakt for to interaktive tavlesystemer
- 7-pinnere mini-DIN-kontakt
- 4-pinnere mini-DIN 5V/2A-utgang

Utvidet kontrollpanel (ECP)

Projektorsystemets ECP festes til den interaktive tavlens pennebrett. ECP inneholder kontroll av strøm, kildevalg og volumjustering, samt en USB A-kontakt for USB-stasjoner.

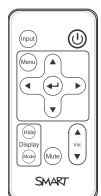


Inkludert tilbehør

Følgende tilbehør er inkludert med det interaktive tavlesystemet.

Fjernkontroll

Med fjernkontrollen kan du kontrollere systemet og konfigurere projektoren. Bruk fjernkontrollen til menyalternativer, systeminformasjon og alternativer for inngangsvalg.



KAPITTEL 1

Om det interaktive tavlesystemet

Penner

To penner er inkludert med den interaktive tavlen. Ta opp en penn og trykk på én av de fire fargeknappene på pennebrettet (svart, rød, grønn eller blå) for å velge fargen på det digitale blekket som du bruker til å skrive på den interaktive tavlen med.

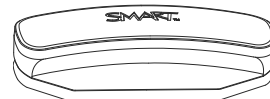


VIKTIG

Du må ikke bytte ut pennene med andre produkter, f.eks. tavlepenner, hvis berøringsgjenkjenning er aktivert. (Med berøringsgjenkjenning kan du ta opp en pennebrettspenn og deretter skrive, velge eller viske uten å bytte penn.)

Viskelær

Viskelæret ligner en rektangulær tavlesvamp. Du kan bruke et lignende produkt så lenge det har lignende form, gjenspeiler infrarødt lys og ikke skrapes eller markerer overflaten til den interaktive tavlen.

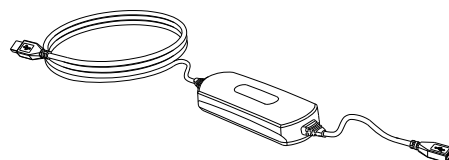


Tilbehør for interaktivt SMART Board 800ix2-SMP-tavlesystem

Følgende tilbehør inkluderes med de interaktive SMART Board 800ix2-SMP-tavlesystemene.

Automatisk SMART GoWire™-startkabel

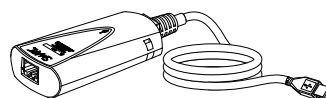
Den automatiske SMART GoWire-startkabelen er en USB til USB-forbindelse som lar deg bruke SMART Meeting Pro-programvare på Windows®-datamaskiner som ikke har programvare installert.



Hvis du bruker en bærbar datamaskin som ikke har SMART Meeting Pro-programvare installert, kan du koble den bærbare datamaskinen til den interaktive tavlen ved hjelp av SMART GoWire-kabelen. SMART Meeting Pro-ikonet  vises i meldingsområdet på den bærbare datamaskinen straks du har koblet til kabelen.

CAT 5 USB-forlenger

CAT 5 USB-forlenger (delnr. SBX800 CAT5-XT) lar deg koble den interaktive tavla til en gjestemaskin opptil 50 fot (15 m) unna ved å bruke en Cat 5-, Cat 5e- eller Cat 6-kabel (ikke inkludert).



KAPITTEL 1

Om det interaktive tavlesystemet

Monteringspakke

Du kan bestille en monteringspakke fra din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/where). Den inneholder et utvalg av skruer og veggankere for forskjellige veggtyper smarttech.com/kb/160505.

Kapittel 2

Installere det interaktive tavlesystemet

Velge sted	8
Velge høyde	8
Rute kablene	9
Installere SMART-programvare	9
Konfigurere projektorbildet	9
Fokusere bildet	10
Innrette bildet	10
Diagram for projektortilkobling	11
Integrere systemet med utstyrsenheter	12

Se systeminstallasjonsdokumentet for den interaktive SMART Board 800ix2-tavlen for anvisninger om hvordan du installerer og fester systemet.

Se de inkluderte instruksjonene for instruksjoner om hvordan du kabler den interaktive SMART Board 800ix2, installerer produktet og bruker monteringsmalen.



VIKTIG

Tekstfri installasjonsveiledning for de interaktive SMART Board 880ix2- og 885ix2-SMP-tavlesystemene er også tilgjengelig på Internett (smarttech.com/kb/170341).

Dette kapittelet inneholder ytterligere informasjon om hvordan du installerer det interaktive tavlesystemet.

Velge sted

Velg en plassering for det interaktive tavlesystemet som er langt unna sterke lyskilder, f.eks. vinduer og sterk takbelysning. Sterke lyskilder kan forårsake distraherende skygger på den interaktive tavlen og kan redusere kontrasten på det projiserte bildet.

Velg en vegg med flat, regelmessig overflate og tilstrekkelig klaring for å få plass til det interaktive tavlesystemet. Installer projektoren og det interaktive tavlesystemet på samme flate overflate. For best mulig presentasjonsinnretting, bør du montere det interaktive tavlesystemet på et sentralt sted i synsvinkelen til publikum.

For mobile og justerbare installasjonsalternativer, kan du kontakte din autoriserte SMART-forhandler.



ADVARSEL

Se spesifikasjonene for det interaktive tavlesystemet (tilgjengelig på smarttech.com/support) for informasjon om vekten. Kontroller i lokale bygningsstandarder at veggen kan støtte denne vekten, og bruk egnet monteringsutstyr for veggtypen.



FORSIKTIG

Hvis du bytter ut interaktive SMART Board-tavler i 500- eller 600-serien med den interaktive SMART Board 800-tavlen på gipsplater, må du ta av veggmonteringsbraketten og monteringsutstyret og montere alt det vedlagte monteringsutstyret og de vedlagte brakettene med den interaktive SMART Board-tavlen i 800-serien i stedet.

For å kontrollere at den interaktive tavlen er riktig montert, må du påse at fargene på veggmonteringshengeren på baksiden av den interaktive tavlen og den veggmonterte braketten er de samme.

Velge høyde

SMART inkluderer en monteringsmal med hvert interaktive tavlesystem. Hvis du mister denne malen, kan du kontakte din autoriserte SMART-forhandler. Ved å bruke denne malen kan du gjøre følgende:

- Monter projektoren i trygg høyde med god klaring mens du lar det være nok rom for luftstrøm og installeringstilgang over enheten.
- Posisjoner projektoren i riktig høyde over den interaktive tavlen for å innrette det projiserte bildet med berøringsskjermen.

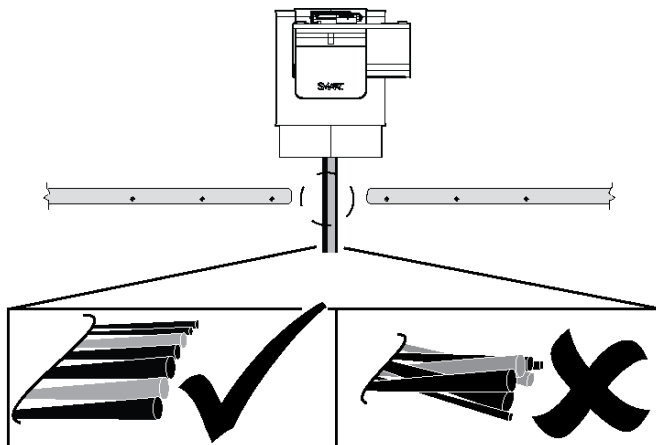
Målene på malen anbefaler en avstand fra gulvet som egner seg for voksne av gjennomsnittshøyde. Du bør vurdere gjennomsnittshøyden i brukermiljøet ditt når du velger posisjon for den interaktive tavlen.

KAPITTEL 2

Installere det interaktive tavlesystemet

Rute kablene

Når du kobler til kabler fra SMART UX80-projektoren til den interaktive tavla, må du sørge for at alle kablene føres mellom veggfestebrakettene til de to interaktive tavlene og at kablene ikke ligger på veggfestebrakettene.



Installere SMART-programvare

Du må installere SMART-programvare, f.eks SMART Meeting Pro™-programvare eller SMART Notebook™-samarbeidsprogramvare på datamaskinen som er tilkoblet det interaktive tavlesystemet for å få tilgang til alle funksjonene.

Last ned SMART-programvare fra smarttech.com/software. Disse nettsidene beskriver minstekravene for maskinvare for hver programvareversjon. Hvis SMART-programvaren allerede er installert på datamaskinen, bør du bruke denne muligheten til å oppgradere programvaren så du er sikker på at den er kompatibel.

Konfigurere projektorbildet

Du må fokusere og deretter orientere det projiserte bildet.

KAPITTEL 2

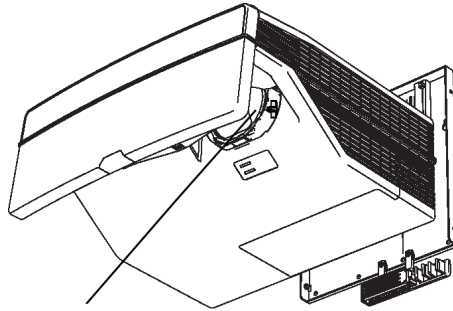
Installere det interaktive tavlesystemet

Fokusere bildet

Bruk fokuseringsspenk nederst på SMART UX80-projektoren til å fokusere det projiserte bildet.

Fokusere og justere bildet

Drei fokuseringsspenk med eller mot klokken til bildet er i fokus.



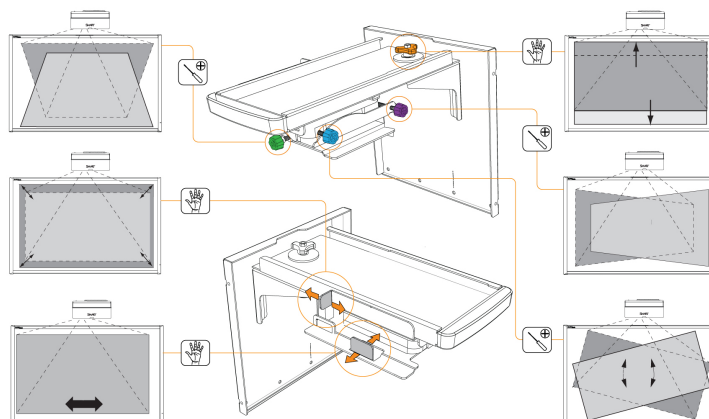
Innrette bildet

Se disse notatene når du innretter det projiserte bildet som beskrevet i den inkluderte *Tekstfri installasjonsveiledning for de interaktive SMART Board 880ix2- og 885ix2-SMP-tavlesystemene* (smarttech.com/kb/170341).

FORSIKTIG

Berør aldri linsen eller speilet med hender eller med en børste. Dette kan forstyrre fokuset eller kvaliteten på bildet projektoren viser.

Projektorens bildeinnretningsskjerm vises første gang du starter projektoren, eller du kan åpne den fra oppstartsskjermen når som helst.



KAPITTEL 2

Installere det interaktive tavlesystemet

Bruk de mekaniske justeringene beskrevet i installasjonsdokumentet og bildeinnretnings skjermen for å justere størrelse, form og plassering for det projiserte bildet slik at du kan se hele det projiserte bildet tydelig. Bruk ikke andre bilder, som kan være beskåret eller skalert av projektoren og føre til en villedende projisert bildestørrelse, -form og -plassering.

Når du justerer agraften (hellingen), må du kontrollere at øvre og nedre kant på bildet er horisontale før du posisjonerer venstre og høyre kant av bildet relativt til den interaktive tavla.

For å fininnstille bildet må du muligens gjenta alle trinnene beskrevet i installasjonsdokumentet i mindre inkremerter.

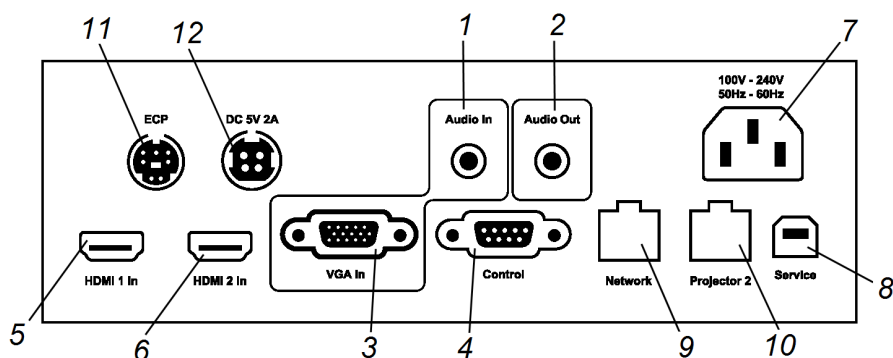
Diagram for projektortilkobling

Du kan koble en rekke utstyrsenheter til projektoren, herunder DVD-/Blue-ray-spillere, dokumentkameraer og HD-kilder, samt utstyrsenhetsutganger som f.eks. en sekundær projektor eller andre skjermer og strømforsynte høyttalere.



MERKNAD

Du må kanskje kjøpe tredjepartsadaptere for å koble til enkelte utstyrsenheter.



Nei.	Kobling	Koble til:
1	3,5 mm lydinngang for telefonplugg	Lydkilder forbundet med datamaskinen er koblet til VGA-video-inngang kilde.
2	3,5 mm lydutgang for telefonplugg	Eksterne høyttalere (ekstrautstyr, ikke inkludert)
3	DB15F RGB VGA-videoinngang	Sekundær datamaskin (ekstrautstyr, ikke inkludert)
4	DB9F RS-232	ECP kabelsele
5	HDMI 1-inngang	Primær HD-videokilde for datamaskin (ikke inkludert)
6	HDMI 2-inngang	Ekstra HD-videokilde (ikke inkludert)
7	Strøm	Hovedstrømforsyning

KAPITTEL 2

Installere det interaktive tavlesystemet

Nei.	Kobling	Koble til:
8	USB-B	Ikke bruk (kun for servicetilgang)
9	RJ45 (Cat 5)	Nettverk (for behandling av nettsider og SNMP-tilgang) kun nettverkstilgang
10	RJ45 (Cat 5 krysskoblingskabel)	Projektor 2 (for to interaktive tavlesystemer) kun krysskobling
11	7-pinnere mini-DIN	ECP-kabelsele
12	4-pinnere mini-DIN 5V/2A-utgang	ECP-kabelsele



VIKTIG

Den 4-pinnere mini-DIN 5V/2A-utgangen gir kun strøm til SMART-produkter.



NOTATER

- For å koble til den interaktive SMART Board 800-tavlen, se *Tekstfri installasjonsveiledning for de interaktive SMART Board 885ix2- og 885ix2-SMP-tavlene* (smarttech.com/kb/170341).
- For å koble ekstrautstyr til den interaktive tavlen, se dokumentene vedlagt utstyret og kontakt nettstedet SMART kundestøtte (smarttech.com/support) for ytterligere informasjon.

Integrere systemet med utstyrsenheter

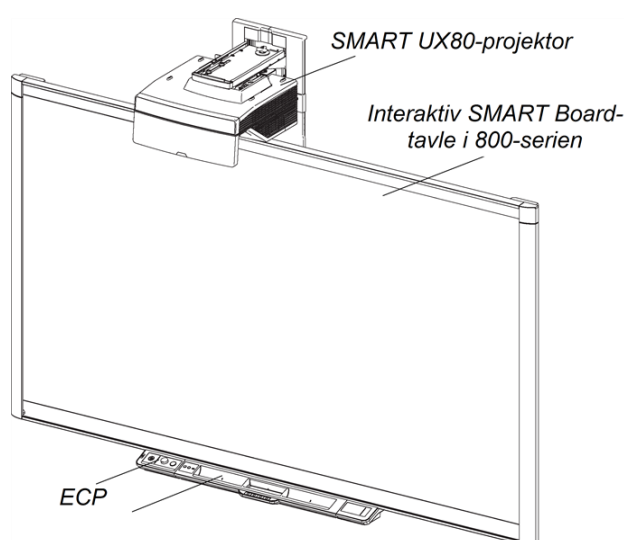
For informasjon om hvordan du integrerer det interaktive SMART Board 800ix2-tavlesystemet med utstyrsenheter, se *Koble til utstyrsenhetskilder og -utganger* på side 85.

Kapittel 3

Bruke det interaktive tavlesystemet

Bruke projektoren	13
Bruke fjernkontrollen	13
Bruke knappene på fjernkontrollen	14
Bruke den interaktive tavla	15
Bruke det utvidede kontrollpanelet (ECP)	15
Bruke SMART GoWire-kabelen	16

Dette kapitlet beskriver den grunnleggende bruken av det interaktive tavlesystemet og forklarer også hvordan du konfigurerer fjernkontrollen, innhenter systeminformasjon, går til projektorens bildejusteringsalternativer og integrerer det interaktive tavlesystemet med utstyrsenheter.



Bruke projektoren

Denne delen forklarer hvordan du bruker projektorens fjernkontroll til å få tilgang til skjermmenyer og endre projektorinnstilling.

Bruke fjernkontrollen

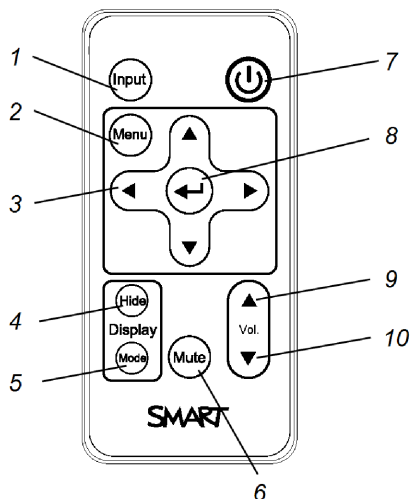
Med fjernkontrollen kan du gå til projektormenyer på skjermen og endre projektorinnstillinger.

KAPITTEL 3

Bruke det interaktive tavlesystemet

Bruke knappene på fjernkontrollen

Med fjernkontrollen kan du gå til skjermmenyer og endre projektorinnstillinger. Bruk **av- og på-knappen**  på fjernkontrollen eller ECP til å sette projektoren i ventemodus eller slå den på. Du kan også trykke på **Inngang** på ECP eller fjernkontrollen for å bytte kilde på projektoren.



Nummer	Funksjon	Beskrivelse
1	Inndata	Velg inngangskilde for video og lyd.
2	Meny	Vis eller skjul projektormenyer.
3	◀ (Venstre, ▶ (høyre), ▲ (opp)- og ▼ (ned)-piler.	Endre menyvalg og justeringer
4	Skjul	Frys, skjul eller vis bildet: • Trykk én gang for å fryse bildet. Du kan for eksempel vise et spørsmål på skjermen mens du sjekker e-post. • Trykk igjen for å skjule bildet, det vil si vise en svart skjerm. • Trykk igjen for å gå tilbake til bildet.
5	Modus	Velg en skjermmodus.
6	Lyddemping	Lyddempingsforsterkning.
7	⏻ (Strøm)	Slå projektoren på eller sett den i ventemodus.
8	↵ (Enter)	Aksepter valgt modus eller alternativ.
9	▲ (Volum opp)	Øk lydforsterkningsvolumet.
10	▼ (Volum ned)	Reduser lydforsterkningsvolumet.



MERKNAD

Lyddemping-, Volum opp- og Volum ned-knappene fungerer bare hvis en lydkilde for gjeldende, valgte inngangskilde er koblet til projektoren.

KAPITTEL 3

Bruke det interaktive tavlesystemet

For mer informasjon om hvordan du bruker Meny-knappen til å justere projektorinnstillingene, se *Justere projektorinnstillingene* på side 69.

Bruke den interaktive tavla

For mer informasjon om hvordan du skal bruke den interaktive tavlen, se *Brukerhåndbok for interaktiv SMART Board 800-tavle* (smarttech.com/kb/144817).

Når du kobler den interaktive Smart Board-tavlen til en datamaskin med SMART-programvare, kan du bruke alle funksjonene til den interaktive tavla.

For mer informasjon om denne programvaren, trykk på **Hjelp på** pennebrettet til den interaktive tavlen.

For å se flere ressurser, gå til smarttech.com, klikk på flaggikonet til høyre for SMART-logoen og velg deretter land og språk. Under Kundestøtte på dette nettstedet finner du oppdatert produktspesifikk informasjon, herunder konfigurasjonsanvisninger og spesifikasjoner.

Hvis du bruker det interaktive tavlesystemet i et klasserom, kan du gå til SMART Learning Space (learningspace.smarttech.com) for gratis undervisningsressurser og informasjon om hvordan du kan få mer opplæring.

Bruke det utvidede kontrollpanelet (ECP)

ECP gir deg kontroll over den grunnleggende bruken av det interaktive tavlesystemet. Trykk på **av/på-knappen**  på ECP eller fjernkontrollen for å sette projektorsystemet i ventemodus og slå det på. Trykk på **Inngang** på ECP eller fjernkontrollen for å bytte kilde på projektoren.



VIKTIG

- Det er ingen projektormenyalternativer på ECP. Oppbevar fjernkontrollen på et trygt sted, da ECP ikke er en erstatning for fjernkontrollen.
- Du må ikke koble kabler fra ECP for å koble til utstyrsenheter, da dette kan frakoble kontrollen av den interaktive tavla.



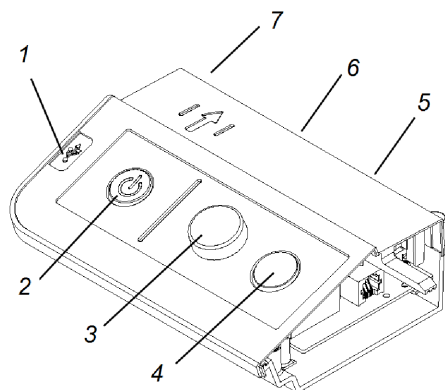
NOTATER

- For mer informasjon om statusen for det interaktive tavlesystemet, kan du gå til *Kontrollere status for det interaktive tavlesystemet* på side 29.
- Lav strømmodus reduserer strømforbruket til det interaktive tavlesystemet når det er i ventemodus. Hold nede **Strøm-**  og **Inngang**-knappene samtidig i fem sekunder for å stille inn projektorsystemet slik at det går inn i lav strømmodus når det går inn i ventemodus. Etter fem sekunder blinker **av/på-**  knappen gult i to sekunder for å angi at lav strømmodus er aktivert.

KAPITTEL 3

Bruke det interaktive tavlesystemet

Følgende diagram og tabell beskriver ECPs komponenter.



Nummer	Funksjon
--------	----------

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

1	USB A-kontakt (for USB-stasjoner)
---	-----------------------------------



MERKNAD

USB-stasjoner som du kobler til denne kontakten er kun tilgjengelige for møteromsdatamaskinen (datamaskinen som er koblet til USB1-kontakten).

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

2	Strøm  knapp og statusindikatorlampe
---	---

3	Volumkontroll
---	---------------

4	Inndatavalg
---	-------------

Tilbake	
----------------	--

5	To mini-USB B-kontakter (for tilkobling til romdatamaskin og bærbar datamaskin)
---	---

6	11-pinners kontakt (for tilkobling til ECPs kabelsele)
---	--

7	4-pinners kontakt (for valgfri romkontroll)
---	---



MERKNAD

Bruk en kontrollkabel i 800-serien (delnr. SBX8-CTRL) for å konvertere 4-pinns kontakten til en DB9F RS-232-kontakt for bruk med et tredjeparts romkontrollsystem. En kontrollkabel i 800-serien følger med de interaktive SMART Board 800ix2-SMP-tavlesystemene. Du kan også kjøpe en kontrollkabel i SBX8-serien fra din lokale SMART-forhandler.

Bruke SMART GoWire-kabelen

SMART GoWire-kabelen er en USB til USB-forbindelse som lar deg bruke SMART Meeting Pro programvare på Windows-datamaskiner som ikke har programvare installert.

KAPITTEL 3

Bruke det interaktive tavlesystemet



NOTATER

- En SMART GoWire-kabel følger med de interaktive SMART Board 800ix2-SMP-tavlesystemene.
- SMART GoWire-kabelen kan kun brukes med Windows-operativsystemer.

Hvis du bruker en datamaskin som ikke har programvaren installert, kan du koble datamaskinen til den interaktive tavlen ved å bruke SMART GoWire-kabelen.

SMART Meeting Pro-ikonet  vises i meldingsområdet på datamaskinen. Klikk på ikonet for å gå til ytterligere verktøy og for å konfigurere maskinvare- og programvareinnstillingene.



VIKTIG

Kontroller at Autoplay er aktivert på datamaskinen din før du kobler til startkabelen. Gå til smarttech.com/support for mer informasjon.

For mer informasjon om SMART Meeting Pro-programvaren, søk etter *Utgivelsesnotater for SMART Meeting Pro-programvare* på smarttech.com/support.

Kapittel 4

Vedlikeholde det interaktive tavlesystemet

Vedlikehold av den interaktive tavla	19
Unngå skade på den interaktive tavlen	19
Holde skriveoverflaten ren	20
Rengjøre pennebrettet	20
Rengjøre projektoren	21
Fokusere og justere projektorbildet	21
Ta av og sette på plass igjen projektorlampemodulen	21
Nullstille lampetimen	22
Erstatte batteriet i fjernkontrollen	23

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du skal rengjøre og unngå skade på det interaktive SMART Board 800ix2-systemet.

Vedlikehold av den interaktive tavla

Hvis den behandles riktig, vil den interaktive SMART Board-tavlen fungere i årevis uten problemer.

Unngå skade på den interaktive tavlen

Selv om den interaktive tavlen har en veldig slitesterk overflate, bør du utføre følgende forholdsregler for å hindre skade.

- Bruk ikke skarpe eller spisse gjenstander, f.eks. kulepenn eller pekere, som skriveverktøy.
- Bytt ut pennespissen når spissen er utbrukt.
- Bruk ikke tavletusjer med svak lukt ettersom skriften kan være vanskelig å vifte ut. Bruk kun standard tavletusjer (med sterk lukt) som har en påskrevet advarsel i godt ventilerte områder.
- Bruk ikke teip på den interaktive overflaten.
- Bruk ikke slipende viskelær eller sterke kjemikalier til å rengjøre produktet.
- Bruk ikke trykkluft til å rengjøre kameraene til den interaktive tavlen da luftstyrken kan skade dem.

Holde skriveoverflaten ren

Følg disse tipsene for rengjøring av den interaktive tavlen.

- Rengjør den interaktive tavlen minst hver 6. måned.
- Sprut ikke rengjøringsmiddelet direkte på overflaten til den interaktive tavlen. Sprut i stedet en liten mengde på en klut og tørk deretter forsiktig av den interaktive overflaten.
- La ikke rengjøringsmiddelet renne på rammens reflektive overflater, eller inn i pennebrettrommene.
- De digitale kameraene som befinner seg i hjørnene av rammen, beskyttes mot støv og skitt av vinduer. I ekstremt støvete miljøer må du sprute et alkoholfritt husholdningsrengjøringsmiddel for glass, f.eks. et Windex®-rengjøringsmiddel og gni det forsiktig på vinduene. Bruk ikke trykkluft til å rengjøre kameraene.



VIKTIG

Slå den interaktive tavlen av før du rengjør den så du ikke omorganiserer skrivebordsikonene eller ved et uhell aktiverer programmer når du tørker av skjermen.



TIPS

For å lettere se skitt eller striper, kan du sette projektoren i ventemodus (lampen slukket).

Rengjøre pennebrettet

Hvis de infrarøde sensorene i sidene av penneverktøyenes rom hindres av skitt, må du sprute et alkoholfritt husholdningsrengjøringsmiddel for glass, som f.eks. et Windex-rengjøringsmiddel, på en bomullspinne og deretter forsiktig rengjøre den infrarøde senderen og mottakeren.

Rengjøre projektoren



ADVARSEL

Rengjøring av en veggmontert projektor kan resultere i fall eller personskade. Vær forsiktig når du klatrer i en stige.



FORSIKTIG

- Før du rengjør projektoren, må du trykke på **av- og på-knappen**  to ganger på ECP eller fjernkontrollen for å sette systemet i ventemodus, og deretter vente i 30 minutter for å lampen avkjøles fullstendig.
- Berør aldri linsen eller speilet med hender eller med en børste.
- La ikke væsker eller kommersielle løsemidler av noe slag strømme inn i projektorbasen eller -hodet.

Sprut ikke rengjøringsmidler eller løsemidler nær noen av delene til projektoren da dette kan spre kjemisk dugg på noen av projektorens komponenter og lampen og føre til skade, flekker eller dårlig bildekvalitet.

- Bruk ikke trykkluft til å rengjøre projektoren.

Når du rengjør projektorlinsen eller -speilet:

- Bruk en blåsebelg (fås vanligvis i audiovisuelle butikker) til å blåse av støv.
- Hvis du er nødt til å tørke av linsen eller speilet, må du bruke vernehansker og klemme kluten sammen til en ball. Tørk linsen eller speilet forsiktig og bruk kluten som om du bruker en fjærkost. Påfør ikke trykk på linsen eller speilet.

Fokusere og justere projektorbildet

For mer informasjon om fokusering og justering av projektorbildet, se *Konfigurere projektorbildet* på side 9.

Ta av og sette på plass igjen projektorlampemodulen

Etter hvert kommer lampemodulen til å dimmes, og en melding vises som minner deg på å bytte ut lampen. Kontroller at du har en ekstra projektorlampemodul før du går videre.

For instruksjoner om hvordan du skal erstatte lampemodulen, gå til smarttech.com/kb/170389.



ADVARSEL

- Bytt ut lampen når projektoren viser lampevarselmeldingen. Hvis du fortsetter å bruke projektoren etter at denne meldingen vises, kan lampen splintres eller eksplodere og spre glass i hele projektoren.
- Hvis lampen splintres eller eksploderer, må du forlate området og deretter ventilere det.
Gjør deretter følgende:
 - Rør ikke glassbitene, da disse kan forårsake skade.
 - Vask hendene grundig hvis du har vært i kontakt med lamperester.
 - Rengjør området rundt projektoren grundig, og kast eventuell mat i området, fordi den kan ha blitt kontaminert.
 - Ring til din autoriserte SMART-forhandler for å få instruksjoner. Prøv ikke å sette i en ny lampe.
- Gjør følgende ved utskifting av projektorlampen:
 - Sett projektoren i ventemodus og vent deretter 30 minutter til den er fullstendig avkjølt.
 - Skru ikke ut ikke andre skruer enn de som er angitt i anvisningene for å skifte ut lampen.
 - Bruk vernebriller når lampen skal skiftes ut. Unnlatelse kan medføre personskade som tap av synet hvis lampen splintres eller eksploderer.
 - Bruk bare nye lamper som er godkjent av SMART Technologies. Ta kontakt med nærmeste autoriserte SMART-forhandler for å skaffe nye deler.
 - Skift aldri ut lampemodulen med en brukt lampemodul.
 - Vær alltid forsiktig når du håndterer den skjøre lampemodulen for å unngå at lampen går i stykker eller at du blir utsatt for kvikksølv. Bruk hansker når du berører lampen. Ta ikke på lampen med fingrene.
 - Gjenvinn eller kasser lampemodulen som farlig avfall i henhold til lokale forskrifter.
- Se smarttech.com/compliance for projektorens sikkerhetsdataark (MSDS).

Nullstille lampetimene

Etter at du har byttet ut lampemodulen, må du gå til projektorens servicemeny og nullstille lampetimene. For å unngå uhell, bør kun en systemadministrator utføre denne fremgangsmåten.



MERKNAD

Du må alltid nullstille lampetimer etter at du bytter ut lampen, da lampepåminnelser baseres på gjeldende brukstimer.

For å nullstille lampetimene

1. Ved bruk av fjernkontrollen trykker du raskt på følgende knapper for å åpne servicemenyen: **Opp, Ned, Opp, Venstre, Opp.**



FORSIKTIG

Du må ikke justere andre innstillinger i servicemenyen enn dem som er oppført i denne veiledningen. Hvis du endrer andre innstillinger kan det skade eller innvirke på bruken av projektoren og ugyldiggjøre garantien.



FORSIKTIG

Du må ikke nullstille denne funksjonen med mindre du nettopp har byttet ut lampemodulen. Hvis du nullstiller lampetimene på en gammel lampe, kan det skade projektoren på grunn av lampefeil.

Erstatte batteriet i fjernkontrollen

Følg denne prosedyren for å erstatte batteriet i fjernkontrollen



ADVARSEL

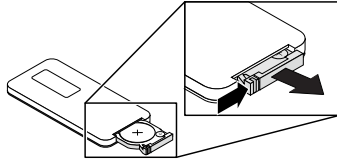
- Gjør følgende for å minske risikoen forbundet med lekkasje fra et batteri i projektorens fjernkontroll:
 - Bruk bare det spesifiserte CR2025-klokkebatteriet.
 - Ta ut batteriet i fjernkontrollen når den ikke skal brukes på en lang stund.
 - Batteriet skal ikke varmes opp, demonteres, kortsluttes eller lades på nytt eller utsettes for ild eller høy temperatur.
 - Unngå kontakt med øyne og hud hvis batteriet lekker.
- Kasser det utbrukte batteriet og produktkomponentene i henhold til gjeldende forskrifter.

KAPITTEL 4

Vedlikeholde det interaktive tavlesystemet

For å erstatte batteriet i fjernkontrollen

1. Hold nede sideutløsningen på venstre side av batteriholderen og trekk batteriholderen helt ut av fjernkontrollen.



2. Fjern det gamle batteriet fra batteriholderen og erstatt den med et CR2025-klokkebatteri.



VIKTIG

Innrett de positive (+) og negative (–) symbolene på batteriterminalene med tilsvarende symboler på batteriholderen.

3. Sett batteriholderen inn i fjernkontrollen.

Kapittel 5

Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet

Før du starter	26
Finne statuslamper	26
Finne serienumre	27
Kontrollere status for det interaktive tavlesystemet	29
Løser problemer med interaktiv tavle	30
Løse driftsproblemer	30
Løse tilkoblingsproblemer	30
Løse kontrollmodulproblemer	31
Løse projektorproblemer	31
Løse projektorfeil	31
Projektoren slutter å svare	31
Meldingen "Projektor overopphetet", "Viftefeil", "Lampefeil" eller "Fargehjulfeil" vises	32
Meldingen "Lampefeil" vises	33
Projektorens av/på- og servicelampe lyser ikke	33
Løse bildeproblemer	34
Mistet signal	34
Delvis, rullende eller feilvist bilde	34
Ustabil eller flimrende bilde	35
Frosset bilde	36
Bilde fra den tilkoblede bærbare datamaskinen projiseres ikke	36
Skjevtilpasset projisert bilde	36
Løse lydproblemer	37
Løse problemer med nettverkss kommunikasjon	38
Løse problemer med ECP	38
Åpne servicemenyen	38
Gjenfinne passordet	39
Nullstille projektoren	39
Transportere det interaktive tavlesystemet	39

KAPITTEL 5

Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet

Dette kapitlet gir grunnleggende informasjon om feilsøking for det interaktive tavlesystemet.

For problemer som ikke dekkes i dette kapitlet, kontakt SMARTs nettsted for kundestøtte (smarttech.com/support) eller din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/where).

Før du starter

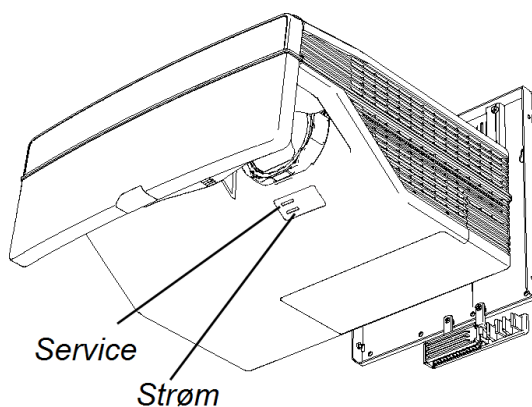
Før du feilsøker det interaktive tavlesystemet eller kontakter SMART kundestøtte eller din autoriserte SMART-forhandler for hjelp, må du gjøre følgende:

- Finn statuslampene for det interaktive tavlesystemet
- Finn serienumrene for det interaktive tavlesystemet

Finne statuslamper

Det interaktive tavlesystemet består av flere komponenter, som alle har egne statuslamper:

- Klarlampen til den interaktive tavlen befinner seg på pennebrettet.
- Projektorens Strøm-⏻ og Service-lampe 🔧 er å finne nederst på projektoren.



- ECPs **Strøm-lampe** ⏻ (se *Bruke det utvidede kontrollpanelet (ECP)* på side 15) fungerer også som en statuslampe.

KAPITTEL 5

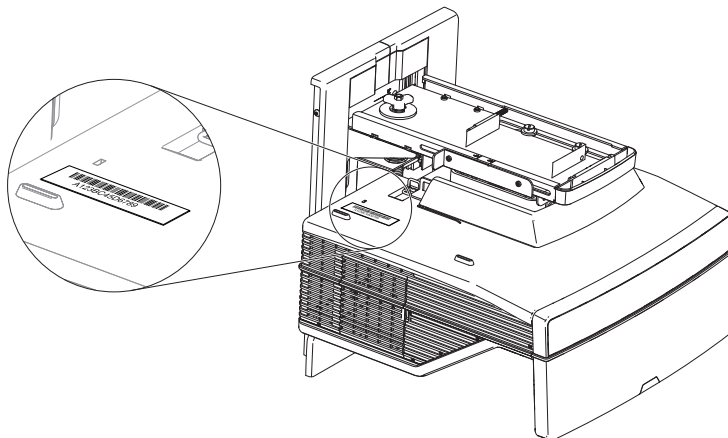
Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet

Finne serienumre

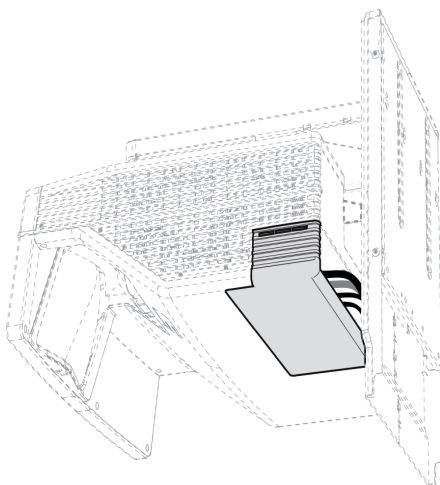
Serienummeret til den interaktive SMART Board 800-tavla befinner seg nede i høyre hjørne av tavlas ramme.

For informasjon, se *Brukerhåndbok for interaktiv SMART Board 800-tavle* (smarttech.com/kb/144817).

SMART (modell)-serienummeret befinner seg oppå projektoren.



Serienummeret er også å finne nederst på projektoren og kan ses mens man står på gulvet og ser opp på projektoren. Åpne kabeldekslet nederst på projektoren og finn serienummeret ved siden av kabelstykkeskjøtene.



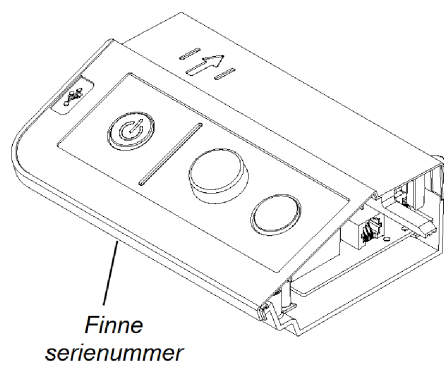
TIPS

Du kan også finne projektorens serienummer via skjermmenyen. For mer informasjon, se *Justere projektorinnstillingene* på side 69.

ECP har et eget serienummer, som er annerledes enn serienummeret til den interaktive tavla. ECPs serienummer befinner seg under ECP.

KAPITTEL 5

Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet



For plasseringene til serienumrene på andre komponenter og tilbehør, se smarttech.com/support.

KAPITTEL 5

Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet

Kontrollere status for det interaktive tavlesystemet

Bruk følgende tabell til å kontrollere statusen til det interaktive tavlesystemet:

 Projektorens av- og på-lampe	 Projektorens servicelampe	 ECP-lampe	 Klarlampe	Projisert bilde	Berørings- eller pennkontroll	Status og relatert feilsøking
Normale driftsstatuser						
Lyser grønt	Av	Lyser grønt	Lyser grønt	Riktig	Full kontroll	Systemet fungerer normalt. Hvis bilde- eller lydproblemer oppstår, se de gjenværende delene av dette kapitlet for informasjon om feilsøking.
Blinker grønt	Av	Blinker grønt	Av	Ingen	Ingen	Systemet starter opp.
Lyser gult	Av	Lyser gult	Av	Ingen	Ingen	Systemet er i ventemodus.
Blinker gult	Av	Blinker gult	Av	Ingen	Ingen	Systemet går inn i ventemodus.
Lyser grønt	Av	Lyser grønt	Lyser gult	Ikke relevant	Ingen	Kontrollmodulen til den interaktive tavlen starter opp. Hvis denne prosessen tar mer enn 10 sekunder, se <i>Løse kontrollmodulproblemer</i> på side 31.
Lyser grønt	Av	Lyser grønt	Blinker gult	Ikke relevant	Ikke relevant	Kontrollmodulen til den interaktive tavlen er klar til å motta en fastvareoppdatering eller bruker en fastvareoppdatering. Hvis klarlampen blinker gult men ingen fastvareoppdatering vises på skjermen, se <i>Løse kontrollmodulproblemer</i> på side 31.
Feilstatuser						
Lyser grønt	Av	Lyser grønt	Lyser grønt	Feil	Full kontroll	Det er et problem med det projiserte bildet. Se <i>Løse bildeproblemer</i> på side 34.
Lyser grønt	Av	Lyser grønt	Lyser grønt	Riktig	Ingen	Det er et problem med den interaktive tavlen. Se <i>Løse driftsproblemer</i> på neste side.
Lyser grønt	Av	Lyser grønt	Blinker grønt	Riktig	Kun berøring	SMART Product Drivers er ikke installert eller kjører ikke riktig på den tilkoblede datamaskinen.
Lyser grønt	Av	Lyser grønt	Av ELLER Lyser rødt	Ikke relevant	Ingen	Det er et problem med tilkoplingene mellom den interaktive tavlen og andre systemkomponenter. Se <i>Løse tilkoblingsproblemer</i> på neste side.
Lyser grønt	Av	Av	Av ELLER Lyser rødt	Ikke relevant	Ikke relevant	ECP mottar ikke strøm. Se <i>Løse problemer med ECP</i> på side 38.

KAPITTEL 5

Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet

 Projektorens av- og på-lampe	 Projektorens servicelampe	 ECP-lampe	 Klarlampe	Projisert bilde	Berørings- eller pennkontroll	Status og relatert feilsøking
Lyser gult	Blinker rødt	Ikke relevant	Ikke relevant	Ingen	Ikke relevant	Det er et problem med projektorlampen. Se <i>Meldingen "Lampefeil"</i> vises på side 33.
Av	Blinker rødt	Lyser gult	Av	Ingen	Ingen	Projektorens driftstemperatur er overskredet. Se <i>Meldingen "Projektor overopphetet", "Viftefeil", "Lampefeil" eller "Fargehjulfeil"</i> vises på side 32.
Av	Lyser rødt	Ikke relevant	Ikke relevant	Ingen	Ikke relevant	Det er et problem med projektorens vifte eller fargehjul. Se <i>Meldingen "Projektor overopphetet", "Viftefeil", "Lampefeil" eller "Fargehjulfeil"</i> vises på side 32.
Lyser oransje	Lyser rødt	I/A	I/A	Ingen	I/A	Kontakt kundestøtte hos SMART.
Av	Av	Av	Av	Ingen	Ingen	Projektorens strømkabel er ikke tilkoblet riktig. ELLER Det er et problem med hovedstrømsforsyningen (vernebryteren er f.eks. slått av).

Løser problemer med interaktiv tavle

Dette avsnittet inkluderer informasjon om hvordan du løser problemer med den interaktive tavla.

For informasjon som ikke dekkes i dette avsnittet, se *Brukerhåndbok for interaktiv SMART Board 800-tavle* (smarttech.com/kb/144817).

Løse driftsproblemer

For å løse driftsproblemer, må du fullføre disse oppgavene:

- Bekreft at kabelsystemkabelen er koblet til baksiden av pennebrettet.
- Gjennomfør kalibreringsprosedyren beskrevet i *Brukerhåndbok for interaktiv SMART Board 800-tavle* (smarttech.com/kb/144817).
- Gjennomfør om nødvendig ytterligere feilsøking ved hjelp av Smart Support ved å bruke Smart Board-diagnose.

Løse tilkoblingsproblemer

For å løse tilkoblingsproblemer, må du fullføre disse oppgavene:

- Bekreft at kabelselens 4-pinns mini-DIN-kontakt er riktig tilkoblet **DC 5V 2A**-kontakten på projektoren.

KAPITTEL 5

Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet

- Kontroller at ECPkabelselens DB9M RS-232-kontakt er riktig tilkoblet **Kontroll**-kontakten på projektoren.
- Bekreft at USB-kabelen, som befinner seg på undersiden av pennebrettet, er riktig tilkoblet fra den interaktive tavlen til ECP.
- Bekreft av USB-kabelen er riktig tilkoblet fra et fullt fungerende USB-støpsel på datamaskinen til det korrekte USB-støpselet på ECP.
- Kontroller at projektorens skjermmenyalternativ for USB-støpselet er stilt inn på riktig videokilde.
- Gjennomfør om nødvendig ytterligere feilsøking på alle enheter mellom USB-forbindelsen fra datamaskinen til det interaktive tavlesystemet, inkludert alle USB-huber eller skjøteledninger.



NOTATER

- Hvis du bruker CAT 5 USB-forlengelsesstykket, se *Feilsøkingstips for CAT 5 USB-forlengeren for interaktive SMART Board 800-tavler* (smarttech.com/kb/147499).
- Datamaskiner som er koblet til [kontrollpanelets] overstyringsdatamaskiner som er koblet til CAT 5 USB-forlengeren. Hvis du kobler to datamaskiner til ECP, vil ikke datamaskiner som er koblet til CAT 5 USB-forlengeren ha en dataforbindelse til den interaktive tavlen.

Løse kontrollmodulproblemer

Hvis kontrollmodulen bruker mer enn 10 sekunder på å starte, må du koble strømkabelen fra den interaktive tavlen, vente i 10 sekunder og deretter koble den til igjen.

Hvis problemet vedvarer, må du oppdatere fastvaren som beskrevet i *Brukerhåndbok for interaktive SMART Board 800-tavler* (smarttech.com/kb/144817).

Hvis klarlampen indikerer at fastvareoppdateringen pågår, men ingen oppdatering finner sted, må du koble fra kabelen til den interaktive tavlen, vente i 10 sekunder og deretter koble den til igjen.

Løse projektorproblemer

Løse projektorfeil

Systemadministratorer kan løse følgende projektorfeil på egenhånd før de kontakter Smart kundestøtte. Å feilsøke på egenhånd i forkant vil redusere tiden for en kundestøttesamtale.

Projektoren slutter å svare

Hvis projektoren slutter å svare, kan du utføre følgende prosedyre.

KAPITTEL 5

Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet

Starte opp igjen en projektor som ikke svarer

1. Sett projektoren i ventemodus og vent deretter 30 minutter til den er avkjølt.
2. Koble strømkabelen fra støpselet og vent deretter i minst 60 sekunder.
3. Koble til strømkabelen og slå deretter på projektoren.

Meldingen "Projektor overopphetet", "Viftefeil", "Lampefeil" eller "Fargehjulfeil" vises

Hvis meldingen "Projektor overopphetet", "Viftefeil" eller "Fargehjulfeil" vises og projektoren slutter å projisere et bilde, har følgende feil oppstått:

- Temperaturen overopphetes, men meldingen "Projektoren overopphetet" vises ikke.
- Temperaturen utenfor projektoren er for høy.
- En av viftene har sviktet.
- Projektoren har et fargehjulproblem.

For å løse feilen "Projektor overopphetet", "Viftefeil", "Lampefeil" eller "Fargehjulfeil"

1. Sett projektoren i ventemodus og vent deretter 30 minutter til den er avkjølt.
2. Hvis rommet er for varmt, må temperaturen om mulig senkes.
3. Kontroller at ingenting blokkerer projektorens luftinntak og -uttak.
4. Koble strømkabelen fra støpselet og vent deretter i minst 60 sekunder.
5. Koble til strømkabelen og slå deretter på projektoren.
6. Justere viftehastigheten ved hjelp av servicemenyen.
7. Hvis de forrige trinnene ikke løste problemet, må du sette projektoren i ventemodus, koble fra strømkabelen og deretter kontakte din autoriserte SMART-forhandler.

KAPITTEL 5

Gjennomføre feilsøking for det interaktive tavlesystemet

Meldingen "Lampefeil" vises

Hvis meldingen "Lampefeil" vises, skyldes dette et av følgende feil:

- Lampen overopphetes, antakelig på grunn av blokkerte lufteventiler.
- Lampen er utbrukt.
- Projektoren har et internt problem.

Løse feilen "Lampefeil"

1. Start projektoren på nytt (se *Projektoren slutter å svare* på side 31).
2. Kontroller de gjenværende lampetimerne ved hjelp av skjermenmenyen (se *Justere projektorinnstillingene* på side 69).

Hvis lampen har mer enn 2500 brukstimer i standardmodus eller 3000 brukstimer i økonomimodus, nærmer den seg slutten av sin levetid.
3. Bytt ut lampen som beskrevet under *Ta av og sette på plass igjen projektorlampemodulen* på side 21.
4. Hvis erstatning av lampemodulen ikke løste problemet, må du sette projektoren i ventemodus, koble fra strømkabelen og deretter kontakte din autoriserte SMART-forhandler.

Projektorens av/på- og servicelampe lyser ikke

Hvis projektorens av/på- og servicelampe ikke lyser, har ett av følgende problemer oppstått:

- Det har vært et strømrbrudd.
- En vernebryter eller overbelastningsbryter ble utkoblet.
- Projektoren er ikke koblet til strømkilden.
- Projektoren har et internt problem.

For å løse problemet med av/på- og servicelampen

1. Kontroller strømkilden og påse at alle kabler er koblet til.
2. Bekreft av projektoren er koblet til et aktivt støpsel.
3. Kontroller at pinnene på kontakten ikke er skadet eller bøyd.
4. Koble til strømkabelen og slå deretter på projektoren.
5. Hvis ikke noe av dette løser problemet, må du koble fra strømkabelen og deretter kontakte din autoriserte SMART-forhandler.

Løse bildeproblemer

For å løse bildeproblemer, må du fullføre disse oppgavene:

- Kontroller at datamaskinen eller videokilden er på og angi en oppløsning og oppdateringshastighet som støttes av projektoren (se *Videoformatkompatibilitet* på side 77).
- Kontroller at videokilden er riktig tilkoblet projektoren.
- Trykk på Inngangsvalg-knappen på fjernkontrollen eller ECP for å bytte til riktig kabelkilde.

Hvis disse oppgavene ikke løser problemet, se følgende avsnitt for ytterligere feilsøkinginformasjon.

Mistet signal

Hvis et videokildesignal ikke oppdages, er utenfor rekkevidden til projektorens støttevideomoduser, eller hvis signalet byttes til en annen enhet eller inngang, viser ikke projektoren vise et kildesignal, men i stedet SMART-logoen på en blå skjerm.



Løse problemer med mistet signal

1. Vent cirka 45 sekunder til bildet synkroniseres. Enkelte videosignaler krever en lenger synkroniseringsperiode. Det vil også hjelpe bildesynkroniseringen om du går gjennom forskjellige innganger og finner den du vil ha.
2. Hvis ikke bildet synkroniseres, må du kontrollere kabeltilkoblingene til projektoren og ECP.
3. Kontroller at bildesignalet er kompatibelt med projektoren (se *Videoformatkompatibilitet* på side 77).
4. Hvis det er skjøteledninger, bryterbokser, tilkoblingsveggplater eller andre enheter i videoforbindelsen fra datamaskinen til projektoren, må du fjerne dem for å sikre at de ikke forårsaker tap av videosignal.
5. Hvis projektoren fremdeles ikke viser et kildesignal, kan du kontakte din autoriserte SMART-forhandler.

Delvis, rullende eller feilvist bilde



MERKNAD

Denne prosedyren kan variere avhengig av hvilken versjon av Windows-operativsystemet og Mac OS X-operativsystemprogramvaren du har, samt systempreferansene dine. Følgende prosedyrer gjelder for Windows 7-operativsystemer og Mac OS X-operativsystemprogramvare.

For å løse problemer med et delvis, rullende eller feilvist bilde på Windows-datamaskinen din

1. Velg **Start > Kontrollpanel**.
2. Klikk **Vis**, og velg deretter **Juster oppløsning**.
3. Bekreft at skjermoppløsningsinnstillingen er 1280 × 800 (WXGA).
4. Klikk **Avanserte innstillinger**, og klikk deretter **Skjerm**-fanen.
5. Bekreft at oppdateringshastigheten er 60 Hz.

For å løse problemer med et delvis, rullende eller feilvist bilde på Mac-PCen din

1. Velg **Apple-menyen > Systempreferanser**.
Dialogboksen *Systempreferanser* åpnes.
2. Klikk **Skjermer**.
3. Bekreft at skjermoppløsningsinnstillingen er 1280 × 800 (WXGA).
4. Bekreft at oppdateringshastigheten er 60 Hz.

Ustabil eller flimrende bilde

Hvis projektorens bilde er ustabil eller flimrer, kan det være at frekvensene og sporingsinnstillingene på inndatakilden ikke samsvarer med de på projektoren.



VIKTIG

Skriv ned innstillingsverdiene før du justerer noen av innstillingene i følgende fremgangsmåte.

Løse problemer med ustabil eller flimrende bilde

1. Sjekk skjermmodusen på datamaskinens grafikkort. Kontroller at den samsvarer med et av projektorens kompatible signalformater (se *Videoformatkompatibilitet* på side 77). Se datamaskinens håndbok for mer informasjon.
2. Konfigurer skjermmodusen på datamaskinens grafikkort for å gjøre den kompatibel med projektoren. Se datamaskinens håndbok for mer informasjon.
3. Juster frekvens-, sporings-, H-posisjon- og V-posisjon-innstillingene på skjermmenyen. Se *Justere projektorinnstillingene* på side 69.
4. Alternativt kan du nullstille projektoren som beskrevet i *Nullstille projektoren* på side 39 for å justere frekvensen og springen til originalverdien.



VIKTIG

Denne handlingen nullstiller alle verdiene til standard.

Frosset bilde

Hvis bildet på projektoren er frosset, kan du utføre følgende fremgangsmåte.

Løse problem med et frosset bilde

1. Kontroller at funksjonen Skjul skjerm er av.
2. Trykk på **Skjul** på projektorens fjernkontroll for å skjule eller vise skjermen.
3. Kontroller at kildeenheten, f.eks. DVD-spillere eller datamaskinen fungerer som den skal.
4. Sett projektoren i ventemodus og vent deretter 30 minutter til den er avkjølt.
5. Koble strømkabelen fra støpselet og vent deretter i minst 60 sekunder.
6. Koble til strømkabelen og slå deretter på projektoren.
7. Hvis ikke noen av disse trinnene løser problemet, kan du kontakte din autoriserte SMART-forhandler.

Bilde fra den tilkoblede bærbare datamaskinen projiseres ikke

Innstillinger på bærbare datamaskiner kan forstyrre projektordriften.

Enkelte bærbare maskiner deaktiverer skjermene når du kobler til en sekundær skjermenhet. Se håndboken til datamaskinen for mer informasjon om hvordan du aktiverer skjermen igjen.

Skjevtilpasset projisert bilde

Innrettingsfeil oppstår når det projiserte bildet ikke er vinkelrett på skjermen. Innrettingsfeil kan oppstå når du monterer det interaktive tavlesystemet på en ujevn overflate eller på en vegg med hindringer, eller hvis du dreier projektoren for langt fra den interaktive tavlens vertikale senter.

Bruk anvisningene i inkluderte *Anvisninger for de interaktive SMART Board 885ix2- og 885ix2-SMP-tavlesystemene* (smarttech.com/kb/170341) for å eliminere de fleste bildeinnrettingsproblemer.

Projektorbildet kan forskyves hvis projektoren flyttes ofte eller installeres på et sted med mye vibrering, f.eks. ved siden av en tung dør. Følg disse forholdsreglene for å unngå at bildet forskyves:

- Kontroller at installasjonsveggen er loddrett og rettvinklet, samt at den ikke beveger seg eller vibrerer for mye.
- Kontroller at det ikke er noen hindringer bak projektorens veggmonteringsbrakett og at braketten er godt festet til veggen i samsvar med installasjonsanvisningene.
- Kontroller at alle kablene holdes på plass med en egnet kabelstyringsklemme.
- Juster det projiserte bildet. Se den inkluderte *Tekstfrie installasjonsveiledningen for de interaktive SMART Board 880ix2- og 885ix2-SMP-tavlesystemene guide* (smarttech.com/kb/170341) and *Innrette bildet* på side 10.

Løse lydproblemer

Projektoren inkluderer en intern høyttaler. Du kan også koble et eksternt lydsystem til lydutgangskontakten på projektorens tilkoblingspanel. Hvis det ikke kommer lyd fra enten de interne høyttalerne eller det eksterne lydsystemet, må du utføre følgende prosedyre.



MERKNAD

Du må kanskje konfigurere datamaskinen slik at lyd kan komme gjennom HDMI hvis den ikke konfigureres automatisk.

For å løse lydproblemer, fullfør disse oppgavene:

- Hvis du bruker de valgfrie eksterne høyttalerne eller et eksternt lydsystem, må du kontrollere at høyttalerne er riktig koblet til lydutgangspluggen på projektorens tilkoblingspanel.
- For å gjennomføre feilsøking, må du aktivere både de interne og eksterne høyttalerne ved å sørge for at Systemutgang-bryteren i lydmenyen er satt til **Linje ut + Høyttaler**.
- Kontroller at videokabelen fra datamaskinen er koblet til riktig videokontakt på projektoren.
- Hvis du bruker en VGA-kabel, kontroller at den analoge lydkabelen fra datamaskinens lydutgang er koblet til projektorens lydinngangskontakt.
- Trykk på **Lyddemping** på projektorens fjernkontroll og hvis Automatisk lyddemping er på, må du slå det av.
- Kontroller volumnbryteren på ECP eller bruk projektorens fjernkontroll til å kontrollere at volumet ikke er på den laveste innstillingen.
- Hvis du bruker et eksternt lydsystem, må du kontrollere at høyttaleren eller lydsystemet er på og volumet er skrudd opp.
- Kontroller at kildeinngangen, f.eks. datamaskinen eller videoenheten, fungerer som den skal. Kontroller at lydutgangen er på og at volumet ikke er satt til laveste posisjon.



MERKNAD

Du må vise inngangskildens video for at lyd skal komme ut gjennom de tilkoblede høyttalerne eller lydsystemet.

- Kontroller at riktig lydutgangsenhet er valgt i datamaskinens lydinnstillinger.
- Hvis datamaskinens videosignal er koblet til med en HDMI-kabel, må du kontrollere at datamaskinens lydutgang også er koblet til med en HDMI-kabel. Hvis datamaskinens videosignal er koblet til med en VGA-kabel, må du kontrollere at datamaskinens lydutgang er konfigurert for SBX8 USB-lydutenheten.

Hvis du bruker en HDMI-kabel på projektoren, må du ikke bruke DVI til HDMI-adaptore, ettersom disse ikke vil overføre lyd fra DVI-kilden til HDMI-inngangen på projektoren.

- Hvis ikke noen av disse trinnene løser problemet, kan du kontakte din autoriserte SMART-forhandler.

Løse problemer med nettverkskommunikasjon

Hvis du ikke har nettverkstilgang, kan du utføre følgende prosedyre for å feilsøke systemet.

Løse problemer med nettverkskommunikasjon

1. Sørg for at nettverkskabelen er riktig tilkoblet RJ45-kontakten på projektorens tilkoblingspanel. Det er to RJ45-porter: en for nettverket, og en for projektor 2. Kontroller at nettverkskabelen er koblet til riktig port.
2. Trykk på **Meny** og velg deretter menyen **Nettverksinnstillinger** for å kontrollere IP-adressen. Se *Justere projektorinnstillingene* på side 69 for å få en beskrivelse av IP-adressefeltet. Skriv denne IP-adressen inn i nettleseren eller SNMP-agenten.
3. Hvis du fremdeles ikke har nettverkstilgang, må du kontakte nettverksadministratoren. Hvis administratoren ikke kan løse dette problemet, kan du kontakte din autoriserte SMART-forhandler.

Løse problemer med ECP

Hvis ECP ikke mottar strøm, må du fullføre disse oppgavene:

- Kontroller at ECPkabelselens 11-pinns-kontakt er riktig tilkoblet ECP.
- Kontroller at ECP kabelselens 7-pinns mini-DIN-kontakt og 4-pinns mini-DIN-kontakter er riktig tilkoblet ECP kontakten på projektoren.

Åpne servicemenyen

FORSIKTIG

- For å unngå uønskede eller utilsiktede endringer, bør kun systemadministratorer ha tilgang til servicemenyen. Del ikke tilgangskoden til servicemenyen med tilfeldige brukere av det interaktive tavlesystemet.
- Du må ikke justere andre innstillinger i servicemenyen enn dem som er oppført i denne veiledningen. Hvis du endrer andre innstillinger kan det skade eller innvirke på bruken av projektoren og ugyldiggjøre garantien.

Gjenfinne passordet

Hvis du glemmer projektorens passord, kan du gjenfinne det ved å gå til projektorens servicemeny direkte fra projektoren eller fra passordinnstillingsmenyen på projektorens nettside (se *Passordinnstillinger* på side 48).

Gjenfinne passordet fra servicemenyen

1. Ved bruk av fjernkontrollen trykker du raskt på følgende knapper for å åpne servicemenyen:
Opp, Ned, Opp, Venstre, Opp.
2. Rull til *Hent passord*, og trykk deretter **Enter** på fjernkontrollen.
Passordet vises på skjermen.
3. Skriv ned passordet.
4. Rull til *Avslutt*, og trykk deretter **Enter** på fjernkontrollen for å avslutte projektorens servicemeny.

Nullstille projektoren

På et tidspunkt under feilsøkingen ønsker du kanskje å nullstille alle projektorinnstillingene.



VIKTIG

Dette kan ikke omgjøres.

Nullstille alle projektorinnstillingene

1. Ved bruk av fjernkontrollen trykker du raskt på følgende knapper for å åpne servicemenyen:
Opp, Ned, Opp, Venstre, Opp.
2. Rull til *Fabrikknullstilling*, og trykk deretter **Enter** på fjernkontrollen.
3. Rull til *Avslutt*, og trykk deretter **Enter** på fjernkontrollen for å avslutte projektorens servicemeny.

Transportere det interaktive tavlesystemet

Ta vare på originalemballasjen til den interaktive SMART Board-tavla slik at du kan bruke den nå du må transportere tavlesystemet. Når det kreves, må du pakke inn igjen utstyret i originalemballasjen. Denne emballasjen er designet med optimal støt- og vibrasjonsbeskyttelse. Hvis du ikke lenger har originalemballasjen, kan du kjøpe samme emballasje direkte fra din autoriserte SMART-forhandler.

Hvis du foretrekker å bruke din egen emballasje, må du sørge for at du beskytter enheten tilstrekkelig. Sørg for at projektorlinsen eller -speilet er beskyttet mot alt av fysisk kontakt eller trykk som kan skade projektorens optikk. Send den interaktive tavla i loddrett posisjon slik at ingen tunge gjenstander blir satt oppå den under transporten.

Bilag A

Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt

Nettsidebehandling	41
Åpne nettsidebehandling	42
Hjem	42
Kontrollpanel	42
Kontrollpanel II	45
Failurelog (Feillogg)	45
USB-kontrollinnstillinger	46
Nettverksinnstillinger	46
E-postvarslinger	47
Passordinnstillinger	48
SNMP (Simple Network Management Protocol)	49

Dette kapitlet inneholder detaljerte instruksjoner om hvordan du kan fjernstyre innstillingene for det interaktive SMART Board 800ix2-systemet via et nettverksgrensesnitt.

Nettsidebehandling

Du kan gå til avanserte konfigureringsfunksjoner via projektorens nettside. Fra denne nettsiden kan du behandle projektoren eksternt ved bruk av en datamaskin koblet til intranettet ditt.



MERKNAD

- For å kunne bruke nettsiden, må nettleseren støtte JavaScript. De mest brukte nettleserne som f.eks. Internet Explorer® og Firefox® støtter JavaScript.
- SMART UX80-projektoren bruker HTTP/1.1-, HTML 4.01- og CSS 2.1-spesifikasjoner.

Åpne nettsidebehandling

Før du kan åpne nettsiden, må du koble projektoren til nettverket, og deretter aktivere projektorens nettverksfunksjoner ved hjelp av projektorens meny. En IP-adresse vises på skjermvisningen.



MERKNAD

Du kan vise IP-adressen til projektoren ved å gå til projektorens menyside under nettverksinnstillinger (se *Nettverksinnstillinger* på side 46).

Bruke nettsidebehandling

1. Start nettleseren
2. Skriv inn IP-adressen i adressefeltet og trykk ENTER.
Innstillingsvindu for SMART 800ix2-projektor vises.
3. Velg menyalternativene i venstre panel for å åpne innstillingene på hver side.
4. Endre innstillingene ved å bruke datamaskinens mus og tastatur, og klikk **Send** eller en annen handlingsknapp ved siden av hver innstilling du vil endre.

Hjem

Menysiden Hjem viser grunnleggende projektorinformasjon og lar deg velge skjerspråk.



MERKNAD

Du kan se grunnleggende projektorinformasjon, men den kan ikke endres (med unntak av skjerspråket) fra menysiden Hjem.

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
Språk	Viser språkalternativer
Projektorinformasjon	Viser gjeldende projektorinformasjon

Kontrollpanel

Fra denne menyen kan du behandle projektorens lyd- og videostatus, varslinger og visning ved hjelp av en nettleser



MERKNAD

Bildejusteringsinnstillinger viser kun innstillinger som gjelder for gjeldende aktive videokilde.

BILAG A

Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
Strøm	Slår projektoren på eller setter den i ventemodus. Trykk på PÅ - eller AV -knappen.
Gjenopprett alle projektorstandarder	Setter projektorinnstillingene tilbake til standardverdier eller oppdaterer gjeldende innstillinger. Velg Send eller Oppdater .  VIKTIG Send-alternativet kan ikke omgjøres og nullstiller alle verdier.
Volum	Justerer projektorens volum fra -20-20.
Demp	Slår lyddempingsinnstillingene av eller på. Velg På for å dempe lyden på projektoren og Av for å slå lyddempingen av.
Volumkontroll	Aktiverer volumkontrollen på skjermvisningen. Velg På for å aktivere lydjustering for projektoren og Av for å deaktivere lydjusteringen.
Underteksting	Slår undertekstingfunksjonen av eller på
Skjermmodus	Justerer skjermvisningen til modusene SMART-presentasjon , Lyst rom , Mørkt rom , sRGB og Bruker så du kan projisere bilder fra forskjellige kilder med konsekvent fargeytelse: • SMART-presentasjon anbefales for fargekvalitet. • Lyst rom og Mørkt rom anbefales for rom med disse lysforholdene. • sRGB gir standardiserte nøyaktige farger • I modusen Bruker kan du bruke dine egne innstillinger.
Lysstyrke	Justerer projektorens lysstyrke fra 0-100.
Kontrast	Justerer forskjellen mellom de lyseste og mørkeste områdene i bildet fra 0 til 100.
Frekvens	Justerer skjermdatafrekvensen på det projiserte bildet fra -5 til 5 to for å matche frekvensen på datamaskinens grafikkort.
Sporing	Synkroniserer projektorens skjermtiming med datamaskinens grafikkort fra 0-31.
Skarphet	Justerer det projiserte bildets skarphet fra 0-31.
Hvitthet	Justerer bildets fargelysstyrke fra 0-10 med mer levende hvitnyanser. En verdi nærmere 0 gir et naturlig bilde, og en verdi nærmere 10 øker lysstyrken.
Degamma	Justerer fargeytelsen på skjermen fra 0-3.
Farge	Justerer røde, grønne, blå, cyan, magenta og gule farger på projektoren fra 0-100 for å gi egentilpasset farge og luminans. Hver farge har en standardverdi på 100. Justeringer av fargeinnstillingene registreres til brukermodus.

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
Automatisk signalsøk	Aktiverer eller deaktiverer signalsøk av inngangskontakter. • Velg På for at projektoren kontinuerlig skal bytte inngang til den finner en aktiv videokilde. • Velg Av for å beholde signalsøk i én inngang.
Lampepåminnelse	Velg På for å vise eller Av for å skjule påminnelse om lampeutskifting når den kommer. Påminnelsen vises 100 timer før anbefalt lampeutskifting.
Lampemodus	Justerer lampens lysstyrke til Standard eller Økonomi . Standard viser et lyst bilde av høy kvalitet. Økonomi øker lampens levetid ved å redusere bildets lysstyrke.
Automatisk avslåing	Angir lengden på nedtellingen før automatisk avslåing fra 1-240 minutter. Nedtellingen begynner når projektoren ikke lenger mottar et videosignal. Den avsluttes når projektoren går inn i ventemodus. Velg 0 for å slå av nedtellingen.
Zoom	Justerer zooming til bildesenteret inn eller ut fra 0 til 30.
H-posisjon (RGB-inngang)	Flytter videokildens horisontale posisjon til venstre eller høyre fra 0 til 100 (relativt til det projiserte bildet).  MERKNAD Dette er nyttig i situasjoner der kildevideoen er avbrutt.
V-posisjon (RGB-inngang)	Flytter videokildens vertikale posisjon opp eller ned fra -5 til 5 (relativt til det projiserte bildet).  MERKNAD Dette er nyttig i situasjoner der kildevideoen er avbrutt.
Størrelsesforhold	Justerer bildeutmatningen til Fyll skjerm , Match inndata eller 16:9 . • Fyll skjerm produserer et bilde som fyller hele skjermen med strekking og skalering. • Match inndata matcher projektorens størrelsesforhold med inndataenes størrelsesforhold. Som resultat kan det vises svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt (letterbox-format) eller langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt (pillarbox-format). • 16:9 endrer utdata til 16:9 ved å gi bildet letterbox-format. Dette anbefales for bruk med HDTV og DVD-plater som er laget for bredskjerm-TV.  MERKNAD Se <i>Videoformatkompatibilitet</i> på side 77 for bildebeskrivelser i hver modus.

BILAG A

Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
Oppstartsskjerm bilde	Angir typen oppstartsskjerm til SMART eller Bruker . SMART -skjerm bildet er standard SMART-logo på blå bakgrunn. Skjerm bildet Bruker viser det lagrede bildet fra funksjonen "Kopier brukers oppstartsskjerm bilde".
Høyhastighetsvifte	Justerer hastighetens på projektorviften. Velg Høy eller Normal .  MERKNAD Bruk innstillingen Høy når projektortemperaturen er høy eller høyden over havet er over 1800 meter.
Projektormodus	Justerer projektormodusen til Forside , Tak , Bakside eller Bakre tak .  VIKTIG SMART anbefaler at du aldri endrer denne innstillingen fra projiseringsmodus Tak .
Kilde:	Justerer inngangskilden til VGA , HDMI1 eller HDMI2 .
SMART FI (Fixed Install) / SMART DT (Desktop-modus)	Brukerdefinert merke brukes ikke for øyeblikket, reservert for fremtidig anvendelse.
HDMI1	Tildeler et alternativt navn til HDMI1-inngangen, som vises når du velger HDMI1-inngangen.
HDMI2	Tildeler et alternativt navn til HDMI2-inngangen, som vises når du velger HDMI-inngangen.
VGA1	Tildeler et alternativt navn til VGA 1-inngangen, som vises når du velger VGA 1-inngangen.
Nødvarsling	Slår skjermvarslingsmeldingen av eller på. Når den er aktivert, vises denne meldingen over gjeldende projiserte bilde.
Alarmmelding/varselmelding	Viser en nødvarselmelding på skjermen (maks. 60 tegn).

Kontrollpanel II

Knytter en inngangskilde til VGA, HDMI1 eller HDMI2.

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
USB1-kilde	Knytter en inngangskilde til VGA , HDMI1 eller HDMI2 .
USB2-kilde	Knytter en inngangskilde til VGA , HDMI1 eller HDMI2 .

Failurelog (Feillogg)

Denne menyen lar deg se serviceinformasjon for projektoren som f.eks. lampetimer, skjermtimer, temperatur og lampespenning på feiltyper som f.eks. lampefeil eller systemoveroppheting.

BILAG A

Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt

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

USB-kontrollinnstillinger

Med denne menyen kan du tilknytte en videokilde til en USB-kontakt på ECP.

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
USB1-kilde	Aktiverer berøring for den valgte videokilden (VGA , HDMI1 , HDMI2 eller Deaktivert) ved å tilknytte videokilden til møteromsdatamaskinens USB-kontakt (USB1) på ECP.
USB2-kilde	Aktiverer berøring for den valgte videokilden (VGA , HDMI1 , HDMI2 eller Deaktivert) ved å tilknytte videokilden til den bærbare datamaskinens USB-kontakt (USB2) på ECP.

Nettverksinnstillinger

Fra denne menyen kan du bruke eller la være å bruke DHCP (Dynamic Host Control Protocol) og angi nettverksrelaterte adresser og navn når DHCP ikke brukes.

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
DHCP	Kontrollerer om projektorens IP-adresse eller andre nettverksinnstillinger er dynamisk tildelt av en DHCP-server eller angitt manuelt. • På lar nettverkets DHCP-server tildele en dynamisk IP-adresse til projektoren. • Av lar angi projektorens IP-adresse og andre nettverksinnstillinger manuelt.
IP-adresse	Viser eller lar deg angi projektorens IP-adresse i verdier mellom 0.0.0.0 og 255.255.255.255.
Subnettmask	Viser eller lar deg angi projektorens subnettmaskenummer i verdier mellom 0.0.0.0 og 255.255.255.255.
Gateway	Viser eller lar deg angi projektorens standard nettverksportal i verdier mellom 0.0.0.0 og 255.255.255.255.

BILAG A

Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
DNS	Viser eller lar deg angi projektorens IP-adresse for nettverkets primære domenenavn i verdier mellom 0.0.0.0 og 255.255.255.255.
Gruppenavn	Viser eller lar deg angi projektorens arbeidsgruppenavn (maksimalt 12 tegn).
Projektnavn	Viser eller lar deg angi projektorens navn (maksimalt 12 tegn).
Plassering	Viser eller lar deg angi projektorens plassering (maksimalt 16 tegn).
Kontakt	Viser kontaktnavn eller lar deg angi kontaktnavn eller -nummer for projektorens kundesupport (maks. 16 tegn).
SNMP Enable	Slår SNMP (Simple Network Management Protocol) på eller av.
Skrivebeskyttelse	Skaper et passord som kreves for hver SNMP get-forespørsel til enheten  MERKNAD Standard for skrivebeskyttelse er offentlig.
Skrivetillatelse	Skaper et passord som kreves for hver SNMP set-forespørsel til enheten  MERKNAD Standard for skrevetillatelse er privat.
Trap Destination-adresse	Viser eller lar deg angi projektorens IP-adresse for nettverkets SNMP TRAP-manager i verdier mellom 0.0.0.0 og 255.255.255.255. Trap destination-adressen er datamaskinens IP-adresse som skal behandle ubedte data som genereres av projektorens SNMP TRAP-hendelser, f.eks. strømstatusendringer, projektorfeilmoduser, en lampe som må byttes eller andre problemer.

E-postvarslinger

I denne menyen kan du oppgi adressen som skal motta e-postmeldinger og justere tilknyttede innstillinger.

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
E-postvarsling	Velger Aktiver for å slå på eller Deaktiver for å slå av e-postvarslingen.
Til	Viser eller lar deg angi e-postadressen til mottakeren av varslingen.
Kopi	Viser eller lar deg angi e-postadressen til den ekstra mottakeren av varslingen.
Fra	Viser eller lar deg angi e-postadressen til brukeren som sender varslingen.

B I L A G A

Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
Utgående SMTP-server	Viser eller lar deg angi SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
Brukernavn	Viser eller lar deg angi brukernavnet for SMTP-serveren.
Passord	Viser eller lar deg angi passordet for SMTP-serveren.
Alarmtilstand	Sender e-postvarsler hver gang følgende omstendigheter oppstår. Velg ønskede innstillinger, og klikk Send. • Over temperatur • Viftefeil: DMD • Viftefeil: System • Viftefeil: Blåser • Lampefeil • Fargehjulknakk • Lampetenningsfeil • Lampedriverfeil • Lampe over timer

 **MERKNAD**

Projektoren sender et e-postvarsel (SMART-varsel) til e-postadressen din. Klikk **E-posttestvarsel** for å bekrefte at e-postadressen og SMTP-serverinnstillingene er korrekte ved å sende en test-e-post (SMART Alert-Test Mail).

Hvis innstillingene ikke er korrekte, blir ikke e-postvarslene vellykket sendt eller mottatt og ingen advarsel eller meldinger vil være tilgjengelige til å gi råd om denne statusen.

Passordinnstillinger

Denne menyen inneholder en sikkerhetsfunksjon hvor en administrator kan behandle projektorbruk og aktivere administratorpassord.

Undermenyinnstilling	Beskrivelse
Passord	Når passordfunksjonen er aktivert, kreves det administratorpassord for å åpne Nettsidebehandling. Velg Deaktiver for å tillate fjernstyring av projektoren din uten behov for et passord.



NOTATER

- Første gang du aktiverer passordinnstillingene, er standardpassordverdien fire tall, f.eks. 1234.
- Hvis du glemmer projektorpassordet, se *Åpne servicemenyen* på side 38 for å stille alle projektorinnstillingene til fabrikkinnstillingene.

SNMP (Simple Network Management Protocol)

Projektoren støtter en liste over SNMP-kommandoer som beskrevet i MIB-filen (management information base). Du kan laste ned denne filen ved å bla gjennom til smarttech.com/software og klikke linken for MIB-filer i *Maskinvare*-seksjonen for SMART 800ix2-projektoren.

SNMP-agenten i projektoren støtter SNMP-versjon 1 og 2. Last opp MIB-filen til SNMP-behandlingssystemet og bruk det som beskrevet i programmets brukerveiledning.

Bilag B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Koble romkontrollsystemet til SMART 800ix2-projektoren	52
Pinnekonfigurerings på projektorens RS-232-kontakt	52
Serielle grensesnittsinnstillinger	52
Kommandoer for projektorprogrammering	53
Projektorstatuskommandoer	53
Strømstatuskommandoer	55
Skjermkontroller	56
Lydkontroller	58
Systemkontroller	59
Service- og støttekontroller	61
Nettverkskontroller	64
Avanserte skjermkontroller	66

Dette vedlegget inneholder detaljerte anvisninger om hvordan du konfigurerer datamaskinen eller romkontrollsystemet til å fjernstyre det interaktive SMART Board 800ix2-systemet via et serielt RS-232-grensesnitt.

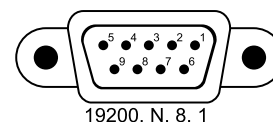
Koble romkontrollsystemet til SMART 800ix2-projektoren

Hvis du kobler et datamaskin- eller romkontrollsystem til det serielle RS-232-grensesnittet på SMART 800ix2-projektoren, kan du velge videoinnganger, starte opp eller slå av det interaktive tavlesystemet samt be om informasjon som projektorlampebruk, gjeldende innstillinger og nettverksadresser.

Pinnekonfigurering på projektorens RS-232-kontakt

Følgende tabell viser pinnekonfigureringen på SMART 800ix2-projektoren. Pinnekonfigureringen følger en tretråds-tilkobling slik at en standard RS-232-seriell kabel kobles til projektorens serielle grensesnitt i følgende ordning:

Pinnennummer	Projektorens RS-232-kontakt
2	Motta data (Rx)
3	Overføre data (Tx)
5	Signaljord (GND)



Serielle grensesnittsinnstillinger

Datamaskinutstyret eller romkontrollsystemet må konfigureres til å matche disse serielle datakommunikasjonsinnstillingene, for å kunne bruke projektorens "kontroll"-port.



NOTATER

- Asynkron modus er deaktivert som standard i projektoren.
- Alle kommandoer må være i ASCII-format. Avslutt alle kommandoer med linjeskift.
- Alle responser fra projektoren avsluttes med en kommandomelding. Vent til du får kommandomeldingen som angir at systemet er klart for en ny kommando før du går videre.
- Romkontrollfunksjonen på projektoren er alltid på.

Konfigurere datamaskinens serielle grensesnitt

1. Slå på datamaskinen og start deretter det serielle kommunikasjonsprogrammet eller terminalemuleringsprogrammet.
2. Koble datamaskinen til den serielle tilkoblingskabelen du koblet til projektoren.

BILAG B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

3. Konfigurer de serielle grensesnittsinstillinger ved bruk av verdiene i den forrige tabellen og trykk deretter ENTER.

Tegnet > vil vises som en kommandotekst.



MERKNAD

Hvis ingen melding eller en feilmelding vises, er ikke den serielle grensesnittskonfigureringen korrekt. Gjenta trinn 3.

4. Tast inn kommandoer for å konfigurere innstillingene.



NOTATER

- For å se en liste over kommandoer som er tilgjengelige i gjeldende driftsmodus, skriv inn ? og trykk deretter ENTER.
- Hvis du bruker et terminalemuleringsprogram, må du slå på programmets lokale ekkoinnstilling for å se tegnene du taster inn.

Kommandoer for projektorprogrammering

Denne delen dokumenterer projektorens programmeringskommandoer.

Projektorstatuskommandoer

Projektoren besvarer bare kommandoer på visse strømstater og til visse tider.

Projektoren har seks strømstater:

Kommando	Grunnleggende kontroll
?	Kommanderer projektoren til å sende ut en liste over kommandoer som er tilgjengelige i projektorens gjeldende driftsmodus. Merk at enkelte kommandoer som i virkeligheten er tilgjengelige ikke vises i den resulterende listen.
på	Kommanderer projektoren til å gå ut av ventemodus, tenne lampen og begynne å projisere et bilde.
av	Kommanderer projektoren til å slutte å projisere et bilde, kjøle ned projektorlampen og gå inn i vente-/uvirksom modus. Projektoren vil ikke gjøre dette umiddelbart, isteden vil den svare med å be om bekreftelse. Dette må etterfølges med en ytterligere "av"-kommando innen 10 sekunder.
av nå	Kommanderer projektoren til å umiddelbart slutte å projisere et bilde, kjøle ned projektorlampen og gå inn i vente-/uvirksom modus uten at ytterligere bekreftelse kreves.

BILAG B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Kommando	Grunnleggende kontroll
hent [parameter]	Kommanderer projektoren til å la deg hente informasjon fra projektoren, om gjeldende status for en av projektorens driftsparametre.
Angi [parameter] = [verdi]	Kommanderer projektoren til å la deg endre gjeldende status for en av projektorens driftsparametere. For verdier som består av tall, kan "angi" kommandoen også bruke en "+"- eller "-"-operatør, tillegg til en likhetsoperatør, "=".  NOTATER 1. Forsøker å sette en parameter til en ugyldig verdi som vil sende tilbake et "ugyldig kommando"-svar. 2. For parametere som bruker tallverdier. Forsøk på å sette en verdi som er utenfor verdiens driftsrekkevidde, vil kun føre til at parameteren settes til enten maksimums- eller minimalverdi.

Projektorens driftsparametere som er tilgjengelige via "angi"- og "hent"-kommandoene er oppført i referansetabellene i følgende avsnitter.



MERKNAD

Å sende en ugyldig kommando til projektoren vil resultere i en "invalidcmd=[tkommandoen sendt]"-melding fra projektoren.

BILAG B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Strømstatuskommandoer

Disse kommandoene setter projektoren i og ut av ventemodus, og ber om projektorens gjeldende strømstatus. Projektorens strømstatus bestemmer om bestemte kommandoer er tilgjengelige på det tidspunktet. Disse innstillingene er tilgjengelige selv når projektoren er i ventemodus.

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
hent	hent	strømstatus	• på • av • Bekreft av • slås på • kjøler ned • uvirksom	Disse statusene kan rapporteres asynkront, og innledes med et "#"-tegn, hvis projektorens "statereporting"-funksjon er aktivert.
angi eller hent	angi eller hent	statereporting	• på • av (standard)	Gjør at projektorens strømstatus rapporteres asynkront, uten at du må hente den først.

B I L A G B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Skjermkontroller

Disse kommandokontrollene kontrollerer videoskjermen til projektoren.

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
hent	hent	videoinputs	Sender tilbake en liste over tilgjengelige videokildeinnganger, som f.eks. VGA#, HDMI#, kompositt osv.	Den standard UX80-projektoren uten tilbehør vil sende tilbake en liste med VGA1, HDMI1, HDMI2 osv.
hent	angi eller hent	Inngang	•VGA# [# rekkevidde på 1 ~ 5] •HDMI# [# rekkevidde på 1 ~ 5] • Kompositt • Ingen • Neste [kan kun angis, ikke hentes]	En standard UX80-projektor uten ekstrautstyr, har kun VGA1, HDMI1 og HDMI2.
	angi eller hent	autosignal	• på • av (standard)	Gjør at projektoren roterer automatisk gjennom alle tilgjengelige videoinnganger til et gyldig videokildesignal blir funnet.
	angi eller hent	signaldetected	• sant • usant	Indikerer hvorvidt projektoren på gjeldende tidspunkt har oppdaget et videosignal.
	angi eller hent	displayhide	• normal (standard) • frosset • dempet	
	angi eller hent	videomute	• på • av (standard)	

B I L A G B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
	angi eller hent	videofreeze	• på • av (standard)	
	angi eller hent	autopoweroff	• på • av (standard)	

BILAG B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Lydkontroller

Disse kommandokontrollene kontrollerer lyden til projektoren.

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
	angi eller hent	volumecontrol	• på • av (standard)	Når den er av, kan ikke brukeren endre volumfosterkningen på projektoren via fjernkontrollen eller tilknyttet ECP.
	angi eller hent	volum	Tallverdi. Rekkevidde: -20 ~ 20 (standard = 0)	Dette kan vises til brukere som en rekkevidde på 0~40 i projektorens skjermdisplay.
	angi eller hent	demp	• på • av (standard)	
	angi eller hent	sysoutputsw	• linje • spkr • linje+spkr (standard)	Velge hvor lydutgangssignalet skal rutes; til den eksterne høyttaleren, det eksterne lydsystemet (via linje-utkontakten), eller begge.

BILAG B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Systemkontroller

Disse kommandokontrollene kontrollerer de integrerte egenskapene til projektoren.

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
angi eller hent	angi eller hent	usb1source	•VGA# [# rekkevidde på 1 ~ 5] • HDMI# [# rekkevidde på 1 ~ 5] (standard = vga1)	En standard UX80-projektor uten ekstraustyr har kun VGA1, HDMI1 og HDMI2.
angi eller hent	angi eller hent	usb2source	•VGA# [# rekkevidde på 1 ~ 5] • HDMI# [# rekkevidde på 1 ~ 5] (standard = hdmi1)	En standard UX80-projektor uten ekstraustyr har kun VGA1, HDMI1 og HDMI2.
	angi eller hent	emergencyalert msg	[tekststreng] [maks 41 tegn]	Innholder tekst som vises når "emergencyalert"-funksjonen er slått på.
	angi eller hent	Emergencyalert	• på • av (standard)	Dette vil gjøre at "emergencyalertmessage" vises på projektoren istedenfor det normale bildet.
	angi eller hent	språk	Arabisk, tsjekkisk, tysk, dansk, gresk, engelsk (standard), spansk, finsk, fransk, koreansk, norsk, svensk, italiensk, japansk, forenklet kinesisk, polsk, tradisjonell kinesisk, nederlandsk, iberisk, portugisisk, russisk	• Samsvarer med språkene som er oppført i projektorens OSD eller "språk"-meny. • Språk som har mellomrom i navnet må skrives inn uten mellomrom.
	angi eller hent	lampreminder	• på • av (standard)	Gir en påminnelse om når det er på tide å bytte projektorlampen.

B I L A G B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
	angi eller hent	startupscreen	• smart (standard) • brukerkopiering • forhåndsvisning	Velger hvilket velkomstbilde som vises når projektoren starter opp, eller når det ikke er et aktivt videokildesignal.

B I L A G B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Service- og støttekontroller

Disse kommandokontrollene kontrollerer de integrerte egenskapene til projektoren.

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
	hent	modelnum	[modellnavn tekststreng	Projektorens modell.
	hent	prjserialnum	B01#??##?#### (13-tegn, # er hvilket som helst tall, ? er hvilken som helst bokstav)	Projektorens serienummer.
hent	hent	fwverddp	###.##	Fastvareversjonen for projektorens digitale skjermbildeprosessor.
hent	hent	fwvermpu	###.##	Fastvareversjonen for projektorens digitale mikroprosessor.
hent	hent	fwvernet	###.##	Fastvareversjonen for projektorens nettverksmodul. • Hvis projektormodulen er deaktivert vil dette rapporteres som 0.0.0.0
hent	hent	fwverecp	###.##	Fastvareversjonen for den tilknyttet ESP (utvidet kontrollpanel). • Hvis ingen ESP er tilknyttet projektoren, vil denne være 0.0.0.0 .
angi eller hent	angi eller hent	lamphrs	0 × 5000	Gjeldende register over projektorlampens alder, angitt i brukstimer.
hent	hent	syshrs	0 × 20000	Gjeldende register over projektorens alder, angitt i brukstimer.

B I L A G B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
	hent	displayhour	0 × 20000	Gjeldende register over projektorens alder, angitt i brukstimer.
	hent	oppløsning	siste kjente videoinngangsoppløsning i formatene ###x###@##Hz eller ###i/p	
	angi eller hent	highspeedfan	• høy • normal (standard)	Aktiver høyhastighetsviften i varme miljøer, for å forhindre overoppheting.
hent	hent	failurelog	Sender tilbake en liste over feil som er blitt oppdaget av projektoren, og oppført i projektorens avbruddsprotokoll (eller en indikasjon på "normalt"). Dette vil være i formatet failure1, failure2, failure3 osv.	Feil som kan oppdages av projektoren inkluderer følgende: • overtemp • fanlock • fanDMD • fanblower • fansystem • lamperror • colorwheelbreak • lampignite • lampoverheat • lampdriver • lampoverhours
hent	hent	error#	Sender tilbake tekstinformasjon akkurat hvor mange feil som er i projektorens feillogg. •	Rapportert data: Feiltype, lampetimer, systemtimer, systemtemperatur og lampespenning når feilen ble oppdaget.

B I L A G B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
angi	angi	restoredefaults	<ingen verdier – umiddelbar handling>	Dette vil tilbakestille projektorens driftsparametere til fabrikkinnstillingene. En sterkstrømssyklus vil kanskje være nødvendig for å fullføre.
angi	angi	factoryreset	• sant • usant	Hvis du angir denne som "sant", vil projektorens driftsparametere tilbakestilles til fabrikkinnstillingene. • En sterkstrømssyklus vil kanskje være nødvendig for å fullføre.

BILAG B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Nettverkskontroller

Disse kommandokontrollene kontrollerer de integrerte egenskapene til projektoren.

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirksom	På			
	angi eller hent	nettverk	• på • av (standard)	Aktiverer eller deaktiverer nettverksmodulen,
angi eller hent	angi eller hent	vgaoutnetenable	• på • av (standard)	• Samme funksjon som "network"-egenskapen.
hent	hent	netstatus	• tilkoblet • frakoblet • deaktivert	Rapporterer om nettverksporten er koblet til et nettverk eller ikke.
angi eller hent	angi eller hent	dhcp	• på • av (standard)	Når den er av, må projektorens IP-adresse, subnetmask, nettverksportal og primære dns angis manuelt.
angi eller hent	angi eller hent	ipaddr	[0~255].[0~255]. [0~255].[0~255] [en gyldig IPv4-adresse]	En IPv4-adresse.
angi eller hent	angi eller hent	subnetmask	[0~255].[0~255]. [0~255].[0~255] [en gyldig IPv4-adresse]	En IPv4-adresse.
angi eller hent	angi eller hent	nettverksportal	[0~255].[0~255]. [0~255].[0~255] [en gyldig IPv4-adresse]	En IPv4-adresse.
angi eller hent	angi eller hent	primarydns	[0~255].[0~255]. [0~255].[0~255] [en gyldig IPv4-adresse]	En IPv4-adresse.

B I L A G B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirksom	På			
hent	angi eller hent	macaddr	[00~FF]-[00~FF]-[00~FF]-[00~FF]	Medietilgangskontrollen (MAC) identifiserer projektorens nettverksmodul.
	angi eller hent	groupname	[tekststreng]	Disse egenskapene brukes ikke av noen av projektorens andre funksjoner. De eksisterer kun for menneskelig referanse, hvis ønskelig.
	angi eller hent	projectorname	[tekststreng]	
	angi eller hent	locationinfo	[tekststreng]	
	angi eller hent	contactinfo	[tekststreng]	
	angi eller hent	projectorid	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 99	

B I L A G B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Avanserte skjermkontroller

Disse kommandokontrollene kontrollerer de integrerte egenskapene til projektoren.

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
	angi eller hent	projectionmode	• forside • tak (standard) • bakside • bakre tak	
	angi eller hent	displaymode	• SMARTPresentation (standard) • Lyst rom • Mørkt om • sRGB • Bruke	
	angi eller hent	highbrightness	• på (standard) • av	
	hent	nativeaspectratio	• 16:9 • 16:10	• UX80 vil rapportere 16:10 • UX80HD vil rapportere 16:9
	angi eller hent	aspectratio	• fyll (standard) • match • 16:9	
	angi eller hent	lysstyrke	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 100	Standard=50
	angi eller hent	kontrast	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 100	Standard=50
	angi eller hent	frekvens	Tallverdi. Rekkevidde: -5 × 5	Automatisk funnet fra gjeldende videokilde.
	angi eller hent	sporing	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 31	Automatisk funnet fra gjeldende videokilde.

B I L A G B

Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt

Brukbar kommando etter strømstatus		Egenskap	Gyldige verdier	Merknader
Ventemodus/uvirk som	På			
	angi eller hent	hposition	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 100	Automatisk funnet fra gjeldende videokilde.
	angi eller hent	vposition	Tallverdi. Rekkevidde: -5 × 5	Automatisk funnet fra gjeldende videokilde.
	angi eller hent	whitepeaking	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 10	Standard=10
	angi eller hent	degamma	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 3	Standard=2
	angi eller hent	rød	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 100	Standard=100
	angi eller hent	grønn	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 100	Standard=100
	angi eller hent	blå	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 100	Standard=100
	angi eller hent	cyan	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 100	Standard=100
	angi eller hent	magenta	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 100	Standard=100
	angi eller hent	gul	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 100	Standard=100
	angi eller hent	zoom	Tallverdi. Rekkevidde: 0 × 30	Standard=0

Bilag C

Justere projektorinnstillingene

Med fjernkontrollens Meny-knapp kan du justere projektorinnstillingene på skjermen.



VIKTIG

Det er ingen projektormenyalternativer på ECP. Oppbevar fjernkontrollen på et trygt sted, da ECP ikke er en erstatning for fjernkontrollen.

Innstilling	Bruk	Merknader
 Bildejusteringsmeny		
Skjermmodus	Viser projektorens skjermutgang (SMART-presentasjon, Lyst rom, Mørkt rom, sRGB og Bruker).	Standard er SMART-presentasjon .
Lysstyrke	Justerer projektorens lysstyrke fra 0-100.	Standard er 50.
Kontrast	Justerer forskjellen mellom de lyseste og mørkeste områdene i bildet fra 0 til 100.	Standard er 50.
Frekvens	Justerer skjermdatfrekvensen på det projiserte bildet fra -5 -5 for å matche frekvensen på datamaskinens grafikkort.	Standard er 0. Denne innstillingen gjelder kun VGA-innganger.
Sporing	Synkroniserer projektorens skjermtiming med datamaskinens grafikkort fra 0-63.	Denne innstillingen gjelder kun VGA-innganger.
H-posisjon	Flytter videokildens horisontale posisjon til venstre eller høyre fra 0 til 100 (relativt til det projiserte bildet).	Du må ikke justere denne innstillingen med mindre du er tilrådet av SMART kundestøtte. Bare bruk denne innstillingen etter at du er ferdig med alle armjusteringene. Denne innstillingen gjelder for alle VGA-innganger og er nyttig i situasjoner der kildevideoen blir avbrutt.

B I L A G C

Justere projektorinnstillingene

Innstilling	Bruk	Merknader
V-posisjon	Flytter videokildens vertikale posisjon opp eller ned fra -5 til 5 (relativt til det projiserte bildet).	Du må ikke justere denne innstillingen med mindre du er tilrådet av SMART kundestøtte. Bare bruk denne innstillingen etter at du er ferdig med alle armjusteringene. Denne innstillingen gjelder for alle VGA-innganger og er nyttig i situasjoner der kildevideoen blir avbrutt.
Hvitethet	Justerer bildets fargelysstyrke fra 0-10 med mer levende hvitnyanser.	En verdi nærmere 0 gir et naturlig bilde, og en verdi nærmere 10 øker lysstyrken. Standard er 10.
Degamma	Justerer fargeytelsen på skjermen fra 1-3.	Standard er 2.
Farge	Justerer røde, grønne, blå, cyan, magenta og gule farger på projektoren fra 0-100 for å gi egentilpasset farge og luminans.	Hver farge har en standardverdi på 100. Justeringer av fargeinnstillingene registreres under brukermodus.
 Lydmeny		
Volum	Justerer projektorens volumforsterkning fra -20 til 20.	Standard er 0.
Lyddemping	Demper projektorlyden.	Standard er av. Hvis du demper projektorlyden og deretter øker eller reduserer volumet, gjenopprettes volumet automatisk. Du kan forhindre dette ved å deaktivere volumkontrollen.
Deaktiver volumkontroll	Deaktiverer projektorens volumkontroll og ECPs volumkontrollknott.	
Systemutgang	Velger en eller flere høyttalere eller annen lydenhet.	Velg Linje ut +Høyttaler , Bare linje ut eller Bare høyttaler .
 Meny for projektorfunksjoner		
Automatisk signalsøk	Aktiverer eller deaktiverer signalsøk av inngangskontakter.	Standard er av. Velg På for at projektoren kontinuerlig skal bytte inngang til den finner en aktiv videokilde. Velg Av for å beholde signalsøk i én inngang.
Lampepåminnelse	Slår påminnelse av lampeutskifting av eller på.	Påminnelsen vises 100 timer før anbefalt lampeutskifting.

BILAG C

Justere projektorinnstillingene

Innstilling	Bruk	Merknader
Lampemodus	Justerer lampens lysstyrke til Standard eller Økonomi .	Standard viser et lyst bilde av høy kvalitet. Økonomi øker lampens levetid ved å redusere bildets lysstyrke.
Automatisk avslåing (minutter)	Angir lengden på nedtellingen før automatisk avslåing fra 1-240 minutter.	Standard er 120 minutter. Nedtellingen begynner når projektoren ikke lenger mottar et videosignal. Den avsluttes når projektoren går inn i ventemodus. Velg 0 for å slå av nedtellingen.
Zoom	Justerer zooming til bildesenteret inn eller ut fra 0-30.	Standard er 0. Å zoome inn vil føre til at de ytre kantene av kildevideoen skjæres av.
Projektor-ID	Angir projektorens unike ID-nummer (fra 0-99) i organisasjonens nettverk.	Du kan referere til dette nummeret når du bruker de eksterne kontrollfunksjonene for nettverk (se <i>Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt</i> på side 41).
Størrelsesforhold	Justerer bildeutmatningen til Fyll skjerm , Match inndata eller 16:9 .	Standard er Fyll skjerm . Fyll skjerm produserer et bilde som fyller hele skjermen ved å strekke og skalere kildevideoen slik at den matcher projektorens innebygde oppløsning og størrelsesforhold. Match inndata viser kildevideoen i sin innebygde oppløsning og størrelsesforhold. Som resultat kan det hende at ubrukte områder vises langs øverste og nederste kant av skjermen (letterbox-format) eller langs høyre og venstre kant av skjermen (pillarbox-format). Se <i>Videoformatkompatibilitet</i> på side 77 for beskrivelser av hver modus.

BILAG C

Justere projektorinnstillingene

Innstilling	Bruk	Merknader
Oppstartsskjerm bilde	Velger type oppstartsskjerm (SMART , Kopier brukers oppstartsskjerm bilde , Forhåndsvis oppstartsskjerm bilde) eller bildeinnretnings skjerm.	Dette skjerm bildet vises når projektor lampen starter og et videokildesignal ikke vises. SMART viser standard SMART-logo på en blå bakgrunn. Kopier brukers oppstartsskjerm bilde lukker skjerm menyen og viser hele det projiserte bildet. Det kopierte bildet vises neste gang skjerm menyen åpnes. (Kopieringen kan ta opp til ett minutt, avhengig av hvor omfattende bakgrunnsgrafikken er). Forhåndsvis oppstartsskjerm bilde viser standard eller kopiert oppstartsskjerm bilde. Bildeinnretnings skjerm lar deg justere størrelse, form og plassering for det projiserte bildet.
Bildeinnretnings skjerm	Lar deg justere størrelse, form og plassering for det projiserte bildet.	Bildeinnretnings skjermen vises første gang du starter projektoren. Du kan imidlertid åpne den fra oppstartsskjerm menyen når som helst. Trykk på MENY eller ENTER for å lukke den.
Sette til standard?	Nullstiller projektorinnstillingene til standardverdier.	Hvis du velger Ja, settes alle projektorinnstillingene til sine standarder, og omgjør eventuelle menyendringer du har gjort. Dette kan ikke omgjøres. Du må ikke justere denne innstillingen med mindre vil nullstille alle innstillingene som bruker eller med mindre du er tilrådet av en av SMARTs kundesøttespesialister.
USB-kildevalg	Åpner en undermeny som lar deg velge videoinngang for projektoren og USB-kontakten på ECP.	Standardene er: • HDMI - 1, USB 1 • HDMI - 2, deaktivert • VGA - 1, USB 2
 Nettverks meny		
Nettverk	Aktiverer projektorens RJ45-kontakt og nettverksfunksjoner.	

B I L A G C

Justere projektorinnstillingene

Innstilling	Bruk	Merknader
Status	Viser gjeldende nettverksstatus (Tilkoblet , Frakoblet eller Av).	Standard er av.
DHCP	Viser status for nettverkets dynamiske vertskontrollprotokoll (DHCP) som På eller Av .	Standard er på. På lar en DHCP-server på nettverket automatisk tildele en IP-adresse til projektoren. Av lar en administrator tildele en IP-adresse manuelt.
Passordpåminnelse	Sender nettverkspassordet på e-post til en forhåndsdefinert mottaker.	Se <i>Nettsidebehandling</i> på side 41 om hvordan du konfigurerer ønsket e-postadresse for dette.
IP-adresse	Viser projektorens gjeldende IP-adresse i verdier mellom 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	For å endre projektorens IP-adresse, må du bruke RS-232-kontakten (se <i>Nettverkskontroller</i> på side 64) eller bruke en DHCP-server til å tildele en dynamisk IP-adresse, og deretter angi en statisk IP-adresse og bruke nettverksfjernstyringsfunksjonen (se <i>Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt</i> på side 41).
Subnettmaske	Viser projektorens subnettmaskenummer i verdier mellom 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
Gateway	Viser projektorens standard nettverksportal i verdier mellom 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
DNS	Viser projektorens primære domenenavn i verdier mellom 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 projektorens arbeidsgruppenavn som angitt av en administrator (maks. 12 tegn)	Du kan angi projektorens arbeidsgruppenavn ved å bruke de eksterne kontrollfunksjonene (se <i>Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt</i> på side 41 og <i>Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt</i> på side 51).

BILAG C

Justere projektorinnstillingene

Innstilling	Bruk	Merknader
Prosjektornavn	Viser projektorens navn som angitt av en administrator (maks. 12 tegn)	Du kan angi projektorens navn ved å bruke de eksterne kontrollfunksjonene (se <i>Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt</i> på side 41 og <i>Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt</i> på side 51).
Plassering	Viser projektorens plassering som angitt av en administrator (maks. 16 tegn)	Du kan angi projektorens plassering ved å bruke de eksterne kontrollfunksjonene (se <i>Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt</i> på side 41 og <i>Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt</i> på side 51).
Kontakt	Viser kontaktnavnet eller -nummeret for projektorkundestøtte som angitt av en administrator (maks. 16 tegn)	Du kan angi kontaktnavn eller -nummer ved å bruke de eksterne kontrollfunksjonene (se <i>Fjernstyre systemet via et nettverksgrensesnitt</i> på side 41 og <i>Fjernstyre systemet via et serielt RS-232-grensesnitt</i> på side 51).
 Språkmeny		
Språk	Velger ønsket språk.	Projektormenystøtte er tilgjengelig på engelsk (standard), kinesisk (forenklet), kinesisk (tradisjonell), tsjekkisk, dansk, nederlandsk, finsk, fransk, tysk, gresk, italiensk, japansk, koreansk, norsk, polsk, portugisisk (Brasil), portugisisk (Portugal), russisk, spansk og svensk.
 Informasjonsmeny		
Lampetimer	Viser gjeldende antall brukstider for lampen fra 0-4000 timer fra da den sist ble nullstilt.	Du må alltid nullstille lampetimer etter at du bytter ut en lampe, da lampepåminnelser baseres på gjeldende brukstimer. See <i>Nullstille lampetimerne</i> på side 22 for mer informasjon om nullstilling av lampetimer.
Inndata	Viser videoinngangskilden som vises for øyeblikket (VGA, HDMI1, HDMI2 eller Ingen).	

BILAG C

Justere projektorinnstillingene

Innstilling	Bruk	Merknader
Oppløsning	Viser projektorens sist oppdagede kildesignaloppløsning og oppdateringshastighet.	Hvis det ikke finnes et inngangskildesignal for øyeblikket, vil innstillingen vise siste kjente signalbildeoppløsning og oppdateringshastighet.
Fastvareversjon	Viser projektorens digitale skjermprosessor (DDP) i formatet x.x.x.x.	
MPU-versjon	Viser projektorens mikroprosessor (MPU) i formatet x.x.x.x.	
Nettverksversjon	Viser fastvareversjon for projektorens kommunikasjonsnettverksprosessor i formatet x.x.x.x.	Hvis du har aktivert innstillingen Nettverk og VGA-ut , vil ikke denne innstillingen være i stand til å vise fastvareversjonen for projektorens nettverkskommunikasjonsprosessor og vil isteden vise 0.0.0.0.
Modellnummer	Viser projektorens modellnummer.	
Serienummer	Viser projektorens serienummer.	
UCP-porter 1/2	Reservert for fremtidig anvendelse.	

Bilag D

Integrere andre enheter

Videoforformatkompabilitet	77
Innebygd videoforformat	77
Videoforformatkompabilitet	78
Signalkompabilitet for HD- og SD-formater	83
Signalkompabilitet for videosystem	85
Koble til utstyrsenhetskilder og -utganger	85

Dette vedlegget inneholder informasjon om hvordan å integrere det interaktive SMART Board 800ix2-tavlesystemet med utstyrsenheter.

Videoforformatkompabilitet

Projektoren har et innebygd videoforformat og forskjellige moduser for videoforformatkompabilitet. Du kan endre bildevisningen for bestemte formater og kompatibiliteter.

Innebygd videoforformat

Følgende tabell viser det innebygde VESA RGB-videoforformatet og HDMI-videoforformatet for projektoren.

Oppløsning	Modus	Størrelsesforhold	Oppdateringshastighet (Hz)	Horisontal frekvens (kHz)	Pikselklokke (MHz)
1280 × 800	WXGA	16:10	60	48	83,5

B I L A G D

Integrere andre enheter

Videoformatkompatibilitet

Følgende tabeller inneholder projektorens kompatible VESA RGB-videoformater etter oppløsning, som du kan justere ved bruk av størrelsesforholdkommandoene beskrevet i *Justere projektorinnstillingene* på side 69.

Oppløsning	Modus	Størrelsesforhold	Oppdateringshastighet (Hz)	“Match inndata”-visning
720 × 400	720×400_85	1,8:1	85,039	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
640 × 480	VGA 60	4:3	59,94	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
640 × 480	VGA 72	4:3	72,809	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
640 × 480	VGA 75	4:3	75	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)

B I L A G D

Integrere andre enheter

Oppløsning	Modus	Størrelsesforhold	Oppdateringshastighet (Hz)	“Match inndata”-visning
640 × 480	VGA 85	4:3	85,008	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
800 × 600	SVGA 56	4:3	56,25	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
800 × 600	SVGA 60	4:3	60,317	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
800 × 600	SVGA 72	4:3	72,188	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
800 × 600	SVGA75	4:3	75	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)

B I L A G D

Integrere andre enheter

Oppløsning	Modus	Størrelsesforhold	Oppdateringshastighet (Hz)	“Match inndata”- visning
800 × 600	SVGA 85	4:3	85,061	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
832 × 624	MAC 16 tommer	4:3	74,55	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1024 × 768	XGA 60	4:3	60,004	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1024 × 768	XGA 70	4:3	70,069	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1024 × 768	XGA 75	4:3	75,029	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)

B I L A G D

Integrere andre enheter

Oppløsning	Modus	Størrelsesforhold	Oppdateringshastighet (Hz)	“Match inndata”-visning
1024 × 768	XGA 85	4:3	84,997	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1024 × 768	MAC 19 tommer	4:3	74,7	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1152 × 864	SXGA175	4:3	75	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1280 × 768	SXGA175	1,67:1	60	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)
1280 × 800	WXGA	16:10	60	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)
1280 × 800	WXGA	16:10	60	Innebygd

B I L A G D

Integrere andre enheter

Oppløsning	Modus	Størrelsesforhold	Oppdateringshastighet (Hz)	“Match inndata”-visning
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85,002	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1280 × 1024	SXGA3 60	5:4	60,02	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75,025	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1280 × 1024	SXGA3 85	5:4	85,024	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)

B I L A G D

Integrere andre enheter

Oppløsning	Modus	Størrelsesforhold	Oppdateringshastighet (Hz)	“Match inndata”-visning
1400 × 1050	SXGA+	4:3	59,978	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
1680 × 1050	WSXGA+	16:10	60	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)
1680 × 1050	WSXGA+	16:10	60	Innebygd
1920 × 1080	HD 1080	16:9	60	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)

Signalkompatibilitet for HD- og SD-formater

Følgende tabeller inneholder projektorens signalkompatibilitet for HD- og SD-formatene, som du kan justere ved bruk av størrelsesforholdkommandoene beskrevet i *Justere projektorinnstillingene* på side 69.

Signalformat	Størrelsesforhold	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	“Match inndata”-visning
480i (525i)	4:3	15,73	59,94	Full skjerm

B I L A G D

Integrere andre enheter

Signalformat	Størrelsesforhold	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	“Match inndata”-visning
480p (525p)	4:3	31,47	59,94	Full skjerm
576i (625i)	5:4	15,63	50	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
576p (625p)	5:4	31,25	50	Pillarbox (svarte bånd langs høyre og venstre kant av skjermen vertikalt)
720p (750p)	16:9	45	59,94	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)
720p (750p)	16:9	37,5	50	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)
1080i (1125i)	16:9	33,75	59,94	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)
1080i (1125i)	16:9	28,13	50	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)
1080p (1125p)	16:9	67,5	59,94	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)

BILAG D

Integrere andre enheter

Signalformat	Størrelsesforhold	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	“Match inndata”-visning
1080p (1125p)	16:9	56,25	50	Letterbox (svarte bånd langs øverste og nederst kant av skjermen horisontalt)



MERKNAD

Projektoren er HD-klar. Projektorens innebygde oppløsning støtter pikselperfekt visning av kildeinnhold i 720p. Men fordi projektoren komprimerer kildeinnhold i 1080p til å passe med den innebygde oppløsningen, støtter den ikke pikselperfekt visning av kildeinnhold i 1080p.

Signalkompatibilitet for videosystem

Følgende tabeller inneholder projektorens signalkompatibilitet for videosystem for signaler som leveres via HDMI-videokontakter, som du kan justere ved å bruke størrelsesforholdkommandoene beskrevet i *Justere projektorinnstillingene* på side 69.

Videomodus	Størrelsesforhold	Vertikal frekvens (Hz)
720p	16:9	59,94
720p	16:9	50
1080i	16:9	50,94
1080i	16:9	50
1080p	16:9	50,94
1080p	16:9	50
576i	5:4	50
480i	4:3	50,94

Koble til utstyrsenhetskilder og -utganger

Følg disse anvisningene hvis du har en utstyrsenhet som skal kobles midlertidig til det interaktive tavlesystemet.



NOTATER

- Mål avstanden mellom projektoren og utstyrsenheten du vil koble til. Kontroller at hver av kablene har nok slark og kan plasseres trygt i rommet uten snublefare.
- Du må ikke koble kabler fra ECP for å koble til utstyrsenheter, da dette kan frakoble kontrollen av den interaktive tavla.

For å koble en bærbar datamaskin til det interaktive SMART Board 800ix2-tavlesystemet

1. Koble en USB-kabel fra den bærbare datamaskinen til ECP.

Koble VGA- USB-kabler fra den bærbare datamaskinens selekabel til den bærbare datamaskinen.

2. Koble en VGA-kabel fra den bærbare datamaskinen til projektoren.

ELLER

Koble en HDMI-kabel fra den bærbare datamaskinen til projektoren.

**TIPS**

Du kan også bruke en DVI-D-til-HDMI-kabel.

3. Trykk på **Inngang** på ECP eller fjernkontrollen for å bytte inngangskilder til den bærbare datamaskinen.

For å koble en bærbar datamaskin til det interaktive SMART Board 800ix2-SMP-tavlesystemet

1. Koble den bærbare datamaskinen direkte til CAT 5 USB-forlengeren.

ELLER

Hvis du har en Windows-datamaskin, kan du koble den bærbare datamaskinen til en SMART GoWire-kabel og deretter koble SMART GoWire-kabelen til CAT 5 USB-forlengeren.

Koble en VGA-kabel fra den bærbare datamaskinen til datamaskinen.

ELLER

Koble en HDMI-kabel fra den bærbare datamaskinen til projektoren.

Hvis du bruker en HDMI-kabel, må du endre USB-portkartleggingen slik at USB-2 er tilknyttet HDMI-2-inngangen.

**NOTATER**

- Bruk ikke en DVI til HDMI-adapter.
- Bruk ikke en DVI-D-til-HDMI-kabel. DVI-D overfører ikke lyd, og du vil få lydproblemer.

1. Trykk på **Inngang** på ECP eller fjernkontrollen for å bytte inngangskilder til den bærbare datamaskinen.

Koble til en DVD-/Blu-ray-spiller eller lignende enhet

1. Hvis du har installert høyttalere, kan du skru volumskiven på ECP helt ned for å unngå summing eller gnister.
2. Trykk **Inngang** på ECP eller fjernkontrollen for å bytte inngangskilde til utstyrsenheten.
3. Gjenopprett volumet på ECP-volumskiven.



MERKNAD

Merk: HDMI-inngangene er HDCP-kompatible (High Definition Content Protection).

Slik kobler du til en ekstra projektor

UX80-muliggjør synkronisering mellom to nærliggende systemer. Du kan koble sammen de to projektorene via en CAT5-krysskoblingskabel som lar deg kontrollere strømnivåer gjennom en enkel ECP, IR-fjernkontrollen eller via romkontrollsystemet.

1. Plugg en CAT5-krysskoblingskabel inn projektorport 2 av UX80 på det primære systemet og inn i projektorport 2 av UX80 på det sekundære systemet.

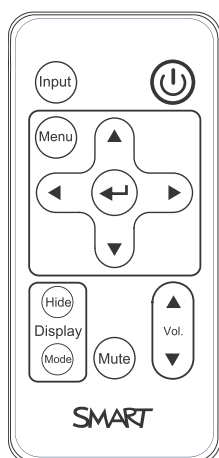


MERKNAD

Projektorport 2 synkroniserer kun strømnivåer og overfører ikke lyd eller video.

Bilag E

Kodedefinisjoner for fjernkontroll



IR-signalformat: NEC1

Tast	Repetisjonsformat	Leverandørkode		Nøkkelkode	
		Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Inndata	F1	8B	CA	14	EB
Strøm (⏻)	F1	8B	CA	12	ED
Meny	F1	8B	CA	1B	E4
Opp (▲)	F1	8B	CA	40	BF
Venstre (◀)	F1	8B	CA	42	BD
Enter (↵)	F1	8B	CA	13	EC
Høyre (▶)	F1	8B	CA	43	BC
Ned (▼)	F1	8B	CA	41	BE
Skjul	F1	8B	CA	15	EA
Volum opp (▲)	F1	8B	CA	44	BB
Modus	F1	8B	CA	45	BA
Mute	F1	8B	CA	11	EE
Volum ned (▼)	F1	8B	CA	46	B9

Bilag F

Overholdelse av maskinvarerelaterte miljøkrav

SMART Technologies støtter globale tiltak for å sørge for at elektronisk utstyr tilvirkes, selges og kasseres på en trygg og miljøvennlig måte.

Forskrifter for kassering av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE- og batteridirektiver)

Elektrisk og elektronisk utstyr og batterier inneholder stoffer som kan være helse- og miljøskadelige. Krysset over søppelkassen på hjul angir at produktene skal kasseres i et egnet resirkuleringsmedium, og ikke som vanlig avfall.



Batterier

Fjernkontrollen inneholder CR2025-batteri. Batterier må resirkuleres eller avhendes på en egnet måte.

Perkloratmateriale

Inneholder perkloratmateriale. Spesialbehandling kan gjelde. Se dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Kvikksølv

Lampen i dette produktet inneholder kvikksølv og må resirkuleres eller avhendes i henhold til lokale, statlige, nasjonale og føderale lover.



Mer informasjon

Se smarttech.com/compliance for mer informasjon.

Indeks

3

3,5 mm lydkontakter 11

4

4-VGA-støtte 78

A

advarsler iii

alarmer 45

B

bærbare datamaskiner

feilsøkingproblemer med 36

koble til 86

batterier 23, 91

bilde

fokusere 10

justere 10

løser problemer med 34

bildeinnretnings skjerm 10

Blu-ray 87

C

CAT 5 USB-forlenger 5

D

DHCP 46, 73

DNS 47

dokumentkameraer 86

DVD-er 87

E

e-postvarslinger 47

ECP

bruke 15

lamper og status for 38

om 4

elektrostatisk utlading iv

F

feilsøke 25

fjernkontroll

bruke knappene 14

installere batteriet 23

kodedefinisjoner for 89

om 4

flimring 35

fokus 10

G

GoWire cable Se: SMART GoWire cable

H

HD-signalkompatibilitet 83

HDMI-tilkoblinger 11, 45

hjelpeknapp 15

hoderomsklaring 8

høyde 8

I

inndatavalg 16, 45

installere

velge høyde 8

velge plassering 8

INDEKS

interaktiv tavle
 bruke 15
 bytte ut en eldre modell 8
 indikatorer og kontroller for 30
 om 2
 vedlikeholde 19
IP-adresse 42, 46, 73

K

kontaktperson 47
kvikksølv 91

L

lampemodul
 løser problemer med 33
 rengjøre 21
lav strømmodus 15
letterboxing (svarte felter over og under
 bildet) 78, 83
lettvegg 8
luftfuktighet iv
lyd
 kontrollere volumet på 16, 43
 løser problemer med 37
 lyddemping 14
lyddempingskontroll 14, 43
Lyddempingskontroll 70
lyskilder 8

M

MAC-støtte 78
miljøkrav iv
monteringsmal 8

N

nettsidebehandling 41
nettverkskommunikasjon 12, 38, 46
nødsvarslinger 45

O

oppdateringshyppighet 77-78

opprinnelige videoformater 77
oppstartsskjermbilde 45
originalemballasje 39

P

passord 39, 48
Passord 73
pennebrett
 om 3
penner 5
Perkloratmateriale 91
pillarboxing (svarte felter til venstre og høyre
 for bildet) 78, 83
projektor
 bruke fjernkontrollen med 13
 feilsøke 31
 finne serienummeret på 27
 fjernstyre 41, 51
 fokusere bildet for 10
 installere 7
 justere bildet for 10
 justere innstillinger for 69
 lamper og status for 26
 om 3
 rengjøre 21
 rute kabler fra 9, 12
 tilkoblingsdiagram for 11
 videoformatkompatibilitet for 77
 vise navnet på 47

R

RJ45-kontakt 12
romkontroll 16, 41, 51
RS-232 serielt grensesnitt 11, 52

S

SBX8-CTRL-romkontrolladapter 16
SD-signalkompatibilitet 83
serial interface Se: RS-232 serial interface
serienummer 27
signaltap 34
skjermmoduser 14, 43, 69

INDEKS

SMART Board interactive
 whiteboard Se: interactive whiteboard
SMART GoWire-kabel 5, 16
SMART Meeting Pro-programvare (på
 SMART GoWire-kabel) 5, 16
SMART UX80 projector Se: projector
SMTP 48
SNMP 47, 49
sound Se: audio
sted 8, 47
størrelsesforhold 3, 44, 77-78, 83, 85
Størrelsesforhold 71
støv iv
strøm 11, 16, 43, 53, 55-56, 58-59, 61, 64, 66
subnettmaske 46, 73
SVGA-støtte 78
SXGA-støtte 78

T

teksting 43
temperaturer, bruk og lagring iv
tilbehør
 inkludert 4
tilkoblingsdiagrammer
 ECP 16
 projektor 11
transport 39
TRAP-destinasjonsadresse 47

U

USB-stasjoner 16
USB-støpsler 12, 16, 46
utstrålinger iv
utstyrsenhetskilder 85
UX80 projector Se: projector
UXGA-støtte 78

V

vann- og væskemotstand iv
VGA-støtte 78
VGA-tilkoblinger 45
video
 formatkompatibilitet for 77

vifter 32, 45
viskelær 5
volumkontroll 16

W

WEEE- og batteridirektiver 91
whiteboard Se: interactive whiteboard

X

XGA-støtte 78

Z

zoom 44

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport