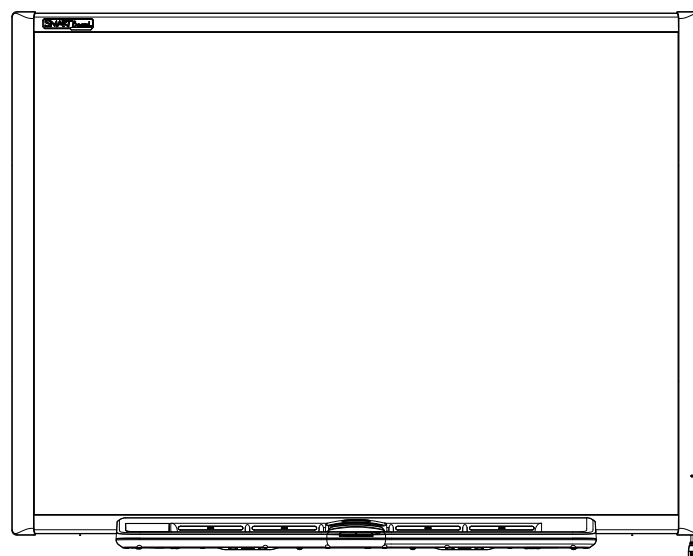




Installations- og brugervejledning

SMART Board™ 600 Series

Interaktiv tavle

Registreringsfordele

Tidligere har vi stillet nye funktioner til rådighed som gratis softwareopgraderinger. Registrer dit SMART-produkt for at blive underrettet om gratis opgraderinger som disse.

Sørg for at have følgende oplysninger tilgængelige i tilfælde af, at du får brug for at kontakte Teknisk Support:

Serienummer _____

Købsdato _____

Registrer online på www.smarttech.com/registration

FCC-advarsel

Denne enhed overholder afsnit 15 af FCC-reglerne. Betjening er underlagt følgende to vilkår: (1) denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, inklusive interferens, der kan forårsage uønsket drift.

Dette udstyr er blevet testet og fundet at overholde grænserne for en Klasse B digital enhed i overensstemmelse med afsnit 15 af FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en beboelsesinstallation.

Dette udstyr genererer, bruger og kan udsåle radiofrekvensenergi og, hvis det ikke er installeret og benyttes i overholdelse med instruktionerne, kan det forårsage skadelig interferens i radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i en bestemt installation.

Du kan fastslå, hvorvidt udstyret forårsager interferens ved at frakoble det fra din computer. Hvis interferensen stopper, var den sikkert forårsaget af udstyret.

Hvis udstyret forårsager interferens i radio- eller fjernsynsmodtagelse, vil du måske kunne udbedre interferensen ved brug af en eller flere af følgende metoder:

- Drej fjernsyns- eller radioantennen, indtil interferensen stopper.
- Flyt udstyret længere væk fra fjernsynet eller radioen.
- Sæt udstyret og computeren i en stikkontakt, der er på et andet kredsløb end fjernsynet eller radioen.

Rådfør dig om nødvendigt med SMART Technologies Inc. eller en erfaren radio/fjernsynstekniker for at få hjælp.

Ændringer eller modifikationer til dette produkt, der ikke er autoriseret af SMART Technologies Inc., kan ugyldiggøre FCC-certificeringen og ophæve din autoritet til at betjene produktet.

Meddelelse om varemærker

SMART Board, Notebook, DVIT og SMART-logoet er varemærker tilhørende SMART Technologies Inc. Windows er enten et registreret varemærke eller et varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Bluetooth-ordmærket og logoerne ejes af Bluetooth SIG, Inc. og enhver brug af sådanne mærker af SMART Technologies Inc. er under licens. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavne kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Meddelelse om copyright

© 2006 SMART Technologies Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Ingen dele af denne udgivelse må reproducere, transmitteres, afskrives, lagres i et genfindingsystem eller oversættes til noget sprog i nogen udformning og på nogen måde uden forudgående skriftligt samtykke fra SMART Technologies Inc. Oplysninger i denne vejledning kan ændres uden varsel og repræsenterer ingen forpligtelser på SMART's vegne.

Dele af den software, som sendes med dette produkt, er copyright-beskyttet af Intel Corporation.

Dele af den software, der sendes med dette produkt, er copyright-beskyttet af ParaGraph, en afdeling af Vadem.

Patentnumre i USA: 5.448.263; 6.141.000; 6.326.954; 6.337.681; 6.741.267 og 6.747.636.

Patentnummer i Canada: 2.058.219. Andre amerikanske, canadiske og udenlandske patentanmeldelser.

Indholdsfortegnelse

Vigtige oplysninger	i
Sikkerhedsadvarsler.....	i
Andre forholdsregler.....	ii
Transport af den interaktive tavle.....	ii
 Om 600-seriens interaktive tavler	 1
Funktioner	1
Fremhævede funktioner	1
Hvordan fungerer en SMART Board interaktiv tavle?	2
Projiceret tilstand	2
Ikke-projiceret tilstand.....	2
Standardtilbehør.....	3
Standard SMART USB-kable.....	3
SMART Board 600 Series-penne	3
SMART Board 600 Series-tavlevisker	3
Valgfrit tilbehør	3
Serielt RS-232 udvidelsesmodul	3
Trådløs Bluetooth forbindelse.....	4
SystemOn-udvidelsesmodul	4
Komponenter af SystemOn-udvidelsesmodulet.....	4
USB-lydsystem	5
Aktive USB-forlænger kabler	5
Cat 5 USB-forlængerledning	5
Vægmontering til projektor	5
Gulvstativ til SMART Board interaktiv tavle	6
Bordstativ til SMART Board interaktiv tavle	6
 Installation og opstilling af 600-seriens interaktive tavler	 7
Miljømæssige krav	7
Temperatur	7
Fugtighed.....	7
Vand- og væsketolerance	7
Støv og ridser	7
Elektrostatisk afladning (ESD).....	7
Ledningsbårede og udstrålede emissioner.....	7
Montering af SMART Board 600-seriens interaktive tavler på et gulvstativ	8
Sådan monteres den interaktive tavle på et gulvstativ	8
Vægmontering af SMART Board 600-seriens interaktive tavler	10
Anbefalede højder for vægmontering	10
Til børn og voksne i rullestol.....	10
For voksne i gennemsnitshøjde	10
Til børn, lave voksne og for at gå hen over forhindringer til det projicerede billede	11
Sådan monteres SMART Board 600-seriens interaktive tavler	11
Fastgørelse af pennebakken og den interaktive tavle.....	15
Sådan låses pennebakken til den interaktive tavle.....	15
Sådan fastgøres pennebakken til pennebakkebeslagene.....	15
Fjernelse af pennebakken.....	16
Sådan fjernes pennebakken	16

Tilslutning af den interaktive tavle til en computer	17
Sikkerhed og forholdsregler i forbindelse med systemstrøm	17
Tilslutning med et USB-kabel	18
Sådan tilsluttes ved brug af et USB-kabel	18
Sådan installeres USB-driveren (kun Windows)	18
Sådan installeres SMART Board-softwaren	19
USB-forlænger kabler og hubs	19
Tilslutning ved brug af det serielle RS-232 udvidelsesmodul (ekstraudstyr)	20
Sådan tilsluttes ved brug af det serielle RS-232 udvidelsesmodul	20
Sådan konfigureres en seriel forbindelse (COM-port) på computeren	21
Sådan konfigureres computerens COM-port manuelt	22
Tilslutning med den trådløse Bluetooth forbindelse (valgfri)	23
Sådan forberedes computeren og den interaktive tavle	23
Sådan kontrolleres SMART Board-softwareversionen	23
Sådan kontrolleres SMART Board-firmwareversionen	24
Sådan opstilles den trådløse USB-adapter	24
Parring af trådløse komponenter	25
Orientering af SMART Board interaktiv hvid tavle	26
Standardproduktionsorientering	26
4- og 9-punkts brugerorientering	26
20-punkts brugerorientering	26
Sådan orienteres den interaktive tavle	26
Tilslutning til en gæste laptop-computer	27
Tilslutning af flere SMART interaktive produkter	27
Sådan indstilles orienteringspræcisionen	27
Hvor du kan finde flere oplysninger	28
 Brug af og vedligeholdelse af 600-seriens interaktive tavler	 29
Gode råd om problemfri ydeevne	29
Sikkerhedstips til lærere	29
Forhindring af beskadigelse af den interaktive tavle	29
Renholdelse af skriveoverfladen	30
Fjernelse af farvepletter fra permanent mærkepen	30
Ingen projektor? Brug Ikke-projiceret tilstand	31
Opstilling af pennebakken til Ikke-projiceret brug	31
Indikatorer og kontrolenheder	32
Klar-indikatoren	32
Pennebakken	33
Pennebakkeknapper	33
Pennebakkens lysdioer og følere	33
Rengøring af pennebakkens følere	33
Kontrolenheder og indikatorer på SystemOn-kontrolpanel	34
 Fejlfinding af 600-seriens interaktive tavler	 35
Justering af det projicerede billede	35
Nulstilling af den interaktive tavle	35
Nulstillingsknappen	35
Fejlfinding ved brug af Klar-indikatoren	36
Rutediagram 1: Kom godt i gang	36
Rutediagram 2: Klar-indikator slukket	37
Rutediagram 3: Klar-indikator rød	38
Rutediagram 4: Klar-indikator blinker grønt	39

Rutediagram 5: Klar-indikator konstant grøn	40
Generel fejlfinding	41
WEEE-regulativer (Waste Electrical and Electronic Equipment)	42
Kontakt til SMART Technologies	43
Kontakt til SMART Teknisk Support	43
Generelle forespørgsler	43
Garanti	43
Registrering.....	43
Tilbage melding	44
Indhentning af yderligere oplysninger	44
Index	45

Vigtige oplysninger

BEMÆRK: Hvis du ejer et andet SMART-produkt end en SMART Board™ 600 series interaktiv tavle, bedes du se den installationsvejledning, der fulgte med dit produkt, for at få relevante advarsler og vedligeholdelsesinstruktioner.

Før du benytter den SMART Board interaktive tavle, bedes du læse og forstå sikkerhedsadvarslerne og de forholdsregler, som beskrives i denne vejledning. Disse sikkerhedsadvarsler og forholdsregler instruerer dig i den sikre og korrekte betjening af den interaktive tavle og dens tilbehør, så du kan forhindre tilskadekomst af dig selv og andre, samt beskadigelse af udstyret. Du skal altid sikre dig, at den interaktive tavle benyttes korrekt.

I dette afsnit henviser udtrykket “interaktiv tavle” til den interaktive tavle og dens tilbehør og ekstraudstyr. Sørg venligst for, at du læser de sikkerhedsadvarsler og forholdsregler, som fulgte med eller på anden vis ledsagede de perifere produkter, såsom computeren og projektoren.

Sikkerhedsadvarsler

ADVARSEL



Manglende overholdelse af de installationsinstruktioner, som sendes med den interaktive tavle, eller som findes i denne vejledning, kan resultere i personskade eller beskadigelse af produktet.

ADVARSEL



Udsæt ikke den interaktive tavle for regn eller fugt for at reducere risikoen for brand eller elektrisk stød.

ADVARSEL



Der må ikke klatres (heller ikke af børn) på en væg- eller stativmonteret SMART Board interaktiv tavle.

Hvis der klatres på den interaktive tavle kan det resultere i person- eller produktskade.



Andre forholdsregler

Overhold følgende forholdsregler for at sikre driftssikkerhed og for at undgå produktskade.

- Undgå at opstille og bruge den interaktive tavle i et område med usædvanlig høje niveauer af støv, fugtighed og røg.
- Undgå at efterlade kabler på gulvet. Hvis du er nødt til at lade et kabel løbe over gulvet, skal du ligge kablet i en flad, lige linie, og fastgøre det til gulvet med tape eller en liste til kabelstyring i en kontrastfarve. Håndter kabler med omhu og bøj dem ikke for meget. Du kan eliminere behovet for et kabel ved at købe en trådløs SMART Bluetooth forbindelse.
- Hvis dit gulvstativ har en anti-vælte vippefod, skal du sørge for, at den er låst i nedepositionen, når den interaktive tavle er i brug, for at sikre størst mulig stabilitet.
- Tilføj ikke nogen ekstra vægt eller noget usædvanlig stort pres på en vægmonteret interaktiv tavle eller dens pennebakke. SMART designede knægtene til kun at understøtte vægten af den interaktive tavle under normal brug.
- Hvis du har brug for udskiftningsdele, skal du sørge for, at serviceteknikeren bruger udskiftningsdele, som er specificeret af SMART Technologies Inc., eller dele med de samme karaktertræk som den originale.

Transport af den interaktive tavle

Hvis du er nødt til at sende den interaktive tavle, tilskynder vi dig til at indpakke den med så meget som muligt af den originale emballage. Hvis du ikke længere har den originale emballage, kan du købe den samme emballage direkte fra SMART Teknisk Support (se side 43 for at få kontaktoplysninger).

Hvis du foretrækker at bruge dine egne indpakningsmaterialer, skal du sikre dig, at den interaktive tavle er beskyttet tilstrækkeligt. Vi anbefaler også, at du sender enheden i en opretstående position for at forhindre speditører i at anbringe tunge genstande ovenpå den.

Hvis du ofte sender den interaktive tavle, bør du overveje at købe en mere solid, hård forsendelseskasse fra SMART Technologies. Med dens skumdækkede interiør, aluminiumskanter og kapper, samt stålforstærkede hjørner, beskytter denne forsendelseskasse både din SMART Board interaktive tavle og dit bordstativ, hvis du har et sådan. Kassen har dobbelte vippehjul for at gøre den lettere at transportere. Hvis du ejer en SMART Board 640 interaktiv tavle, vil du måske foretrække en specialdesignet bæretakse. Hvis du er interesseret i nogen af disse genstande, bedes du kontakte din lokale SMART-forhandler, hvorfra du køber den interaktive tavle.

Om 600-seriens interaktive tavler

SMART Board™ 600 Series-produktet er en berøringssfølsom interaktiv tavle med frontprojektion, som giver dig mulighed for at gøre alt, hvad du kan på en computerarbejdsstation — åbne filer, konference med andre, arbejde på dokumenter, besøge websites, spille videoklip og mere — ved ganske enkelt at røre ved skærmen. Du kan også skrive over ethvert program med digital blæk ved brug af en pen fra pennebakken eller din finger, og derefter gemme disse notater i en Notebook™ fil til fremtidig reference og distribution.

Funktioner

600-seriens interaktive tavler inkluderer mange funktioner fra tidligere SMART Board interaktive tavler, såsom analoge resistive berøringsskærme og pennebakker. Selvom den grundlæggende betjening er den samme, har SMART foretaget mange forbedringer for at få 600-serien til at se mere up-to-date ud, og lettere at bruge, servicere og installere. Der findes tre modeller: 640, 660 og 680, som er henholdsvis 48", 64" og 77", målt diagonalt.



Fremhævede funktioner

- | | |
|---|---|
| • Berøringssystem | Skriv, slet og udfør musefunktioner med din finger, en pen fra pennebakken eller tavleviskeren. |
| • SMART pennebakke | Tag en pen eller tavleviskeren fra pennebakken, og pennebakken registrerer automatisk, hvilket værktøj du har valgt. Knapper aktiverer skærmtastaturet, højreklik- og hjælpefunktioner. |
| • Slidstærk overflade | Den hårde polyesterbelagte overflade kan ikke flænges, er optimeret til projektion, er kompatibel med whiteboardpenne og kan nemt rengøres med whiteboardrensemiddel. |
| • Vægmonteringbeslag | Installer den interaktive SMART Board-tavle nemt og sikkert. |
| • Standard USB-kabel | Forbind den interaktive SMART Board-tavle med computeren. |
| • RS-232 seriel forbindelse (valgfri) | Forbind den interaktive SMART Board-tavle med computeren ved brug af et almindeligt RS-232 serielt kabel. |
| • Trådløs forbindelse (valgfri) | Forbind den interaktive SMART Board-tavle med computeren ved brug af trådløs USB Bluetooth® teknologi. |
| • Højttalere (valgfrit) | 14-watt stereoforstærkede højttalere med en to port USB-hub, der monteres til den interaktive SMART Board-tavle eller væggen. |
| • Udvidelsesstik | Tilføj ekstraudstyr, såsom et SystemOn-kontrolpanel. |
| • Vægmonteringbeslag til projektor (valgfrit) | Monter NEC WT600 eller WT160 projektorer med kort projektionsafstand (købes separat) over de interaktive tavlemodeller 660 og 680. |
| • Gulvstativ (valgfrit) | Mobilt gulvstativ, som kan justeres i højden, der inkluderer kraftige låsehjul og en anti-vælte vippefod. |
| • Bordstativ (valgfrit) | Transportabelt stativ, der kan foldes, til bordmontering af en interaktiv tavlemodel 640. |

Hvordan fungerer en SMART Board interaktiv tavle?

Det vil måske hjælpe, hvis du tænker på den interaktive tavle som en indgangsenhed til computeren, lige som en mus.

Når du rører ved den interaktive tavles overflade, registrerer den interaktive tavle kontaktens lodrette og vandrette (eller x,y) koordinater. Computerens musedriver tolker disse koordinater og flytter markøren til det tilsvarende punkt på computerskærmen.

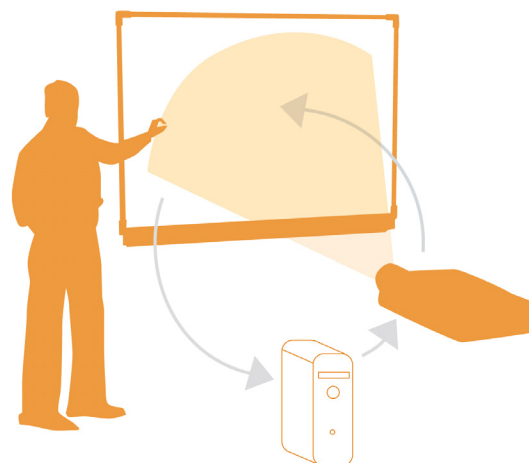
- Når alle pennene og tavleviskeren er i deres forbydninger i pennebakken, tolker SMART Board-software din berøring som museklik og bevægelser.
- Når du fjerner en pen eller tavleviskeren fra pennebakken, registrerer følerne hvilket redskab, du bruger. SMART Board-softwaren interagerer derefter med computerens musedriver for at ændre markøren til en farvet pen eller tavlevisker, hvilket giver dig mulighed for at oprette eller fjerne farvede pennestrøg fra computerens skærm.

Projiceret tilstand

Brug af den interaktive SMART Board-tavle i Projiceret eller Mus-tilstand kræver yderligere to komponenter: en computer og en digital projektor.

Disse komponenter arbejder sammen på følgende måde:

- Computeren kører et program, og sender derefter billedet til projektoren.
- Projektoren projicerer billedet på den interaktive tavle.
- Den interaktive tavle fungerer både som skærmen og indgangsenhederne (mus og tastatur), hvilket giver dig mulighed for at styre ethvert program ved ganske enkelt at røre ved skærmen.



Når du kører SMART Board-software i Projiceret tilstand, bliver en berøring med din finger på skærmen et museklik, hvilket giver dig mulighed for at køre computeren direkte fra den interaktive tavles overflade. Du kan også bruge en pen fra pennebakken til at skrive over ethvert åbent program, og derefter gemme notaterne i en SMART Notebook™ fil eller direkte i et Skriftgenkendelse-program.

Ikke-projiceret tilstand

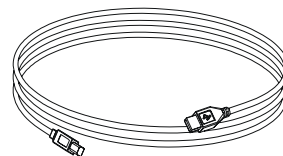
Når du konfigurerer den interaktive SMART Board-tavle til Ikke-projiceret tilstand (også kendt som Tavletilstand), vil du ikke kunne betjene computeren fra den interaktive tavle. Du kan dog stadig bruge Notebook-software til at capture, gemme eller udskrive alt, hvad du skriver på den interaktive tavle.

Standardtilbehør

SMART stiller følgende tilbehør til rådighed med hver interaktive tavle fra 600-serien. Hvis du er nødt til at købe udskiftningsdele, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

Standard SMART USB-kable

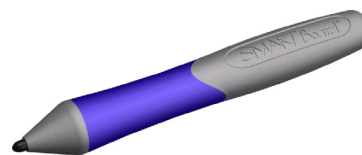
600-seriens interaktive tavle leveres med et USB-kabel på 5 m. Dette kabel er alt, hvad der er nødvendigt, for at tilslutte den interaktive SMART Board 600 series tavle med et USB-stik på computeren.



SMART Board 600 Series-penne

Pennene har et gummieret gribeområde og er farvet til at matche de fire elektroniske blækfarver: sort, grøn, rød og blå.

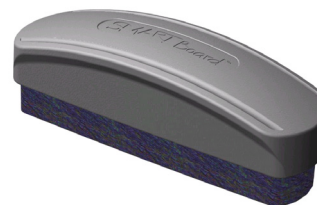
Du kan bruge whiteboardpenne i stedet for de medfølgende penne, så længe at de har en lignende facon, ikke ridser eller mærker overfladen på den interaktive tavle og reflekterer infrarødt lys. Hvis dit alternativ ikke reflekterer infrarødt lys, vil fordybningerne i pennebakken måske ikke registrere tilstedeværelsen af pennen. EXPO® penne er en fremragende midlertidig erstatning.



SMART udviklede ikke dets ældre penne til at reflektere infrarødt lys, derfor er følelernes registrering af dem måske ikke pålidelig. Du kan vikle tape i en lys farve rundt om erstatningen for at forbedre refleksion af infrarødt lys, hvilket hjælper med registrering af værktøjet.

SMART Board 600 Series-tavlevisker

Tavleviskeren er rektangulær for at efterligne en tavlesvamp. Du kan igen bruge en erstatning, så længe at den har en lignende facon, ikke ridser eller mærker overfladen på den interaktive tavle og reflekterer infrarødt lys.



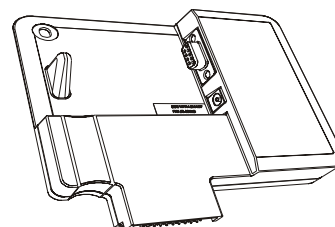
Valgfrit tilbehør

Du kan købe dette valgfrie tilbehør, når du bestiller din interaktive tavle, eller du kan købe dem på et senere tidspunkt fra den autoriserede SMART-forhandler.

Serielt RS-232 udvidelsesmodul

RS-232 udvidelsesmodulet giver en alternativ metode til at tilslutte til en computer. Du kan også bruge det til at tilslutte SMART Board 600-seriens interaktive tavle til en seriel enhed, såsom et lokalkontrolsystem.

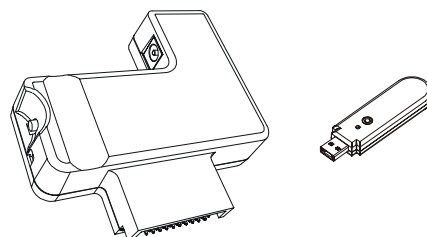
Det serielle udvidelsesmodul tilsluttes controller-modulet på bagsiden af den interaktive SMART Board-tavle.



Trådløs Bluetooth forbindelse

Den trådløse Bluetooth forbindelse til 600-seriens interaktive tavler bruger Bluetooth teknologi for at give dig mulighed for at betjene SMART Board 600-seriens interaktive tavle uden USB-kabler.

Udvidelsesmodulet med den trådløse Bluetooth forbindelse sluttes til controller-modulet på bagsiden af den interaktive tavle, og Bluetooth-til-USB-konverteren sættes i computerens USB-stik. For at sikre en sikker forbindelse understøtter SMART Board-udvidelsesmodulet og USB-konverteren 128-bit kryptering.

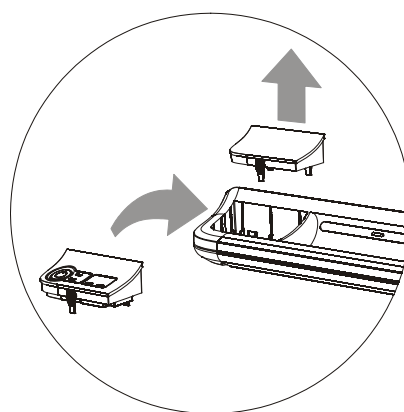


SystemOn-udvidelsesmodul

SystemOn-udvidelsesmodulet bringer en projektor ud af standby-tilstand og har indikatorer, der viser SystemOn-komponentaktivitet.

To ekstra funktioner (som du får adgang til gennem fanebladet Avanceret i grænsefladen) er:

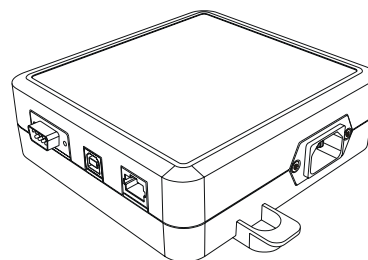
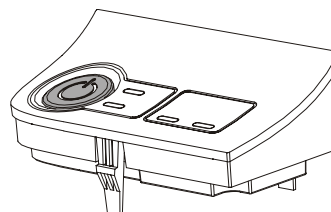
- Automatisk afmelding
SystemOn logger brugeren af computeren, når systemet går i standby-tilstand.
- Registrering af visningstilstand
SystemOn fastslår hvilken tilstand, projektoren er i (Normal eller Standby-tilstand).



Komponenter af SystemOn-udvidelsesmodulet

SystemOn-udvidelsesmodulsættet består af:

- et kontrolpanelmodul, der klikker ind i pennebakkens udvidelsesstik
- en projektor-controller og aktivitetsfølerenhed, der leverer strøm til projektoren og transmitterer oplysninger mellem computeren, projektoren og den interaktive tavles pennebakkekontrolpanel
- et 5,0 m USB A/B-kabel til at tilslutte projektor-controlleren til computeren
- et 5,0 m RJ45 Cat 5-kabel til at tilslutte projektor-controlleren til den interaktive tavles SystemOn-kontrolpanel
- en cd, der indeholder den nyeste Windows-version af SystemOn-software
- en netadapter, til enten Nordamerika eller Storbritannien, til at tilslutte projektorens netledning til projektor-controlleren og aktivitetsføleren.



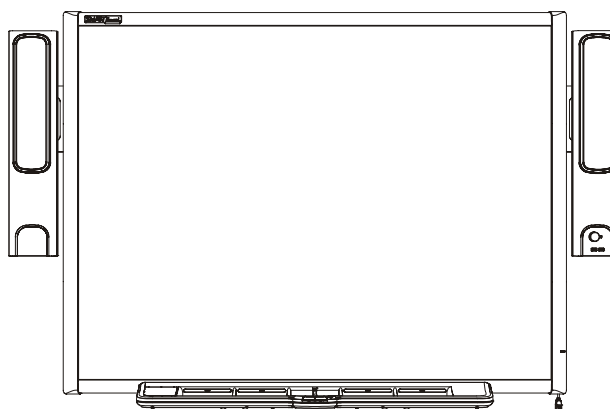
Yderligere oplysninger om installation, brug og fejlfinding af SystemOn-udvidelsesmodulet findes i *Brugervejledning til SystemOn*, Produktnr. 99-00693-00.

USB-lydsystem

Du kan montere USB-højtalerne til en interaktiv tavle fra 600-serien, eller du kan montere højttalerne på væggen ved brug af den medfølgende hardware.

USB-lydsystemsættet består af:

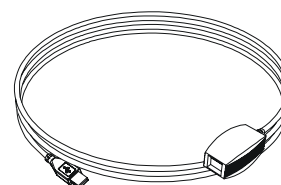
- to højttalere (en højttaler indeholder en USB-hub og en audioforstærker med lydstyrkeregulering)
- to beslag til højttalermontage
- to beslag til fastgørelse af højttalerne til 600-seriens interaktive tavle (som vist)
- et USB-kabel til tilslutning af højttalerne til den interaktive tavle
- et lydkabel til at tilslutte den anden højttaler til den forstærkede højttaler
- et strømforsyningsmodul og et kabel
- adskillige skruer til at fastgøre højttalerne og beslagene
- en hexnøgle til at stramme monteringskruerne



BEMÆRK: Fuldstændige instruktioner i montering og tilslutning af dit USB-lydsystem følger med sættet.

Aktive USB-forlængerkabler

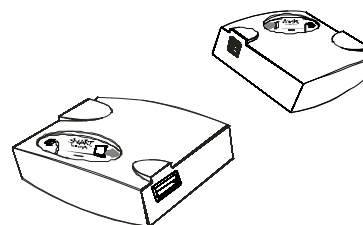
Du kan bruge disse kabler til at forlænge USB-standardkablet med 5 m. Du kan daisy-sammenkæde op til fire 5 m USB-aktive forlængerkabler til et maksimum på 25 m, inklusive USB-standardkablet. Yderligere oplysninger findes i side 19.



Cat 5 USB-forlængerledning

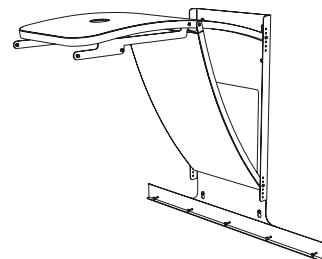
Med det viste SMART USB-forlængerpar (produkt nr. CAT5-XT) kan du forlænge USB-forbindelsen op til 36,6 m ved brug af et RJ45 Cat 5-kabel (købt separat).

Forlængersættet inkluderer et par USB-kabler til at forbinde computeren og den interaktive tavle med forlængerne.



Vægmontering til projektor

Du kan bruge PMWT660- og PMWT680-projektorvægmonteringer til henholdsvis model 660 eller 680 interaktiv tavle til at understøtte NEC WT600- eller WT610-projektoren (købt separat).

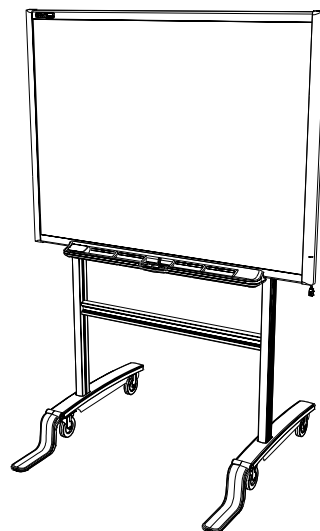


Gulvstativ til SMART Board interaktiv tavle

Du kan bruge gulvstativmodel FS670 med SMART Board 660 og 680 interaktiv tavle, og du kan bruge gulvstativ FS640 med SMART Board 640 interaktiv tavle. Illustrationen til højre viser gulvstativets anti-vælte vippefod i den låste nede-position.

BEMÆRKNINGER

- Du kan **kun** bruge SMART Board 660 og 680 interaktive tavler med FS670-stativet. Du må *ikke* ændre, hverken de interaktive tavler eller stativet for at montere dem på det mindre FS640-stativ. Brug af disse store interaktive tavler med det lille stativ skaber en væltefare.
- Monter ikke USB-lydsystemhøjtalerne (ekstraudstyr) på en model 640 interaktiv tavle, som er monteret på et FS640-stativ. Brug af højtalerne med de små stativer skaber en væltefare.



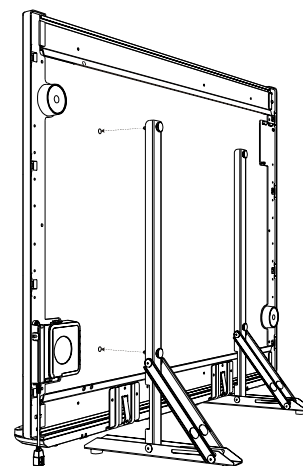
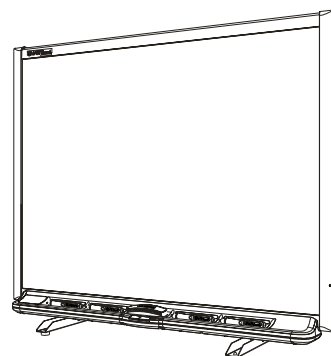
Bordstativ til SMART Board interaktiv tavle

Du kan montere den interaktive SMART Board 640-tavle til et bordstativ, som vist til højre.

BEMÆRK: De større 660- og 680-modeller er ikke kompatible med TS640-bordstativet.

Bordstativet består af et par foldebeslag, som du fastgør til bagsiden den interaktive SMART Board 640-tavle. Du kan fjerne beslagene og folde dem fladt ved transport eller opbevaring.

Denne illustration viser bagsiden af den interaktive tavle med det ene af beslagene klar til at blive fastgjort med dets to fingerskruer.



Installation og opstilling af 600-seriens interaktive tavler

Miljømæssige krav

Før du installerer SMART Board 600-seriens interaktive tavle bedes du gennemse følgende miljømæssige krav.

Temperatur

SMART Board 600-seriens interaktive tavler kan køre i temperaturområdet 5 °C til 35 °C. Desuden kan produktet modstå opbevaringstemperaturer fra -40 °C til 50 °C.

Fugtighed

SMART Board 600-seriens interaktive tavler kan fungere mellem 5% og 80% relativ fugtighed, ikke kondenserende. Fugtighed over 80% kan være årsag til en smule rynkning i arket. Rynkerne vil forsvinde, når fugtigheden er reduceret.

Vand- og væsketolerance

SMART Board 600-seriens interaktive tavler er kun beregnet til indendørs brug og opfylder ingen salttåge- eller vandindtrængningskrav. Hæld eller sprøjt ikke nogen væsker direkte på den interaktive tavle eller nogen af dens underkomponenter. Disse væsker kan trænge ind i områder, hvor de kan beskadige følsomme elektroniske komponenter. Se side 30 for at få detaljerede instruktioner i rengøring af den interaktive tavle.

Støv og ridser

SMART Board 600-seriens interaktive tavler er til brug i kontor- og klasseværelsemiljøer og er ikke beregnet til industriel brug, hvor store mængder støv og forurenende stoffer kan skabe funktionsfejl eller forringet funktion. Designet er for forureningsgrad 1 (P1) ifølge EN61558-1, hvilket er defineret som "Ingen forurening eller kun tør ikke-ledende forurening".

Elektrostatisk afladning (ESD)

SMART Board 600-seriens interaktive tavler opfylder kravene i EN61000-4-2 strenghedsgrad 4 for direkte og indirekte ESD. Ingen funktionsfejl eller beskadigelse op til 15 kV (begge polariteter) med en 330 ohm, 150 pF sonde (luftafladning). Ikke-sammenpressede stik opfylder 8 kV for direkte (kontakt) afladning.

Ledningsbårede og udstrålede emissioner

Det smalbåndsudstrålende elektriske felt fra SMART Board 600-seriens interaktive tavler opfylder grænserne for Klasse B ydeevne som defineret i EN55022/CISPR 22.

Montering af SMART Board 600-seriens interaktive tavler på et gulvstativ

Læs og overhold omhyggeligt følgende instruktioner for at få en sikker betjening og for at undgå beskadigelse af enheden.

- Før du flytter en SMART Board interaktiv tavle, som er monteret på et gulvstativ, skal du sænke den interaktive tavle til Position 2, og fortsætte forsigtigt. Hurtige stop, usædvanlig stor kraft og ujævne overflader kan få den interaktive tavle til at vælte. Løft anti-vælte vippefoden, når du flytter den interaktive tavle.
- Lad ikke kabler ligge på gulvet, hvor nogen kan flade over dem. Hvis du er nødt til at lade et kabel løbe over gulvet, skal du ligge det i en flad, lige linie, og fastgøre det til gulvet med tape eller en liste til kabelstyring i en kontrastfarve. Håndter kabler med omhu og undgå at bøje dem for meget.

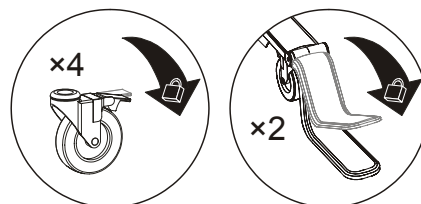
**ADVARSLER**

- Monter ikke SMART Board interaktiv tavlemodel 660 eller 680 på noget gulvstativ i 500-serien. Brug af dette ældre stativ kan resultere i produktbeskadigelse eller personskade. Kun FS670-stativer er certificerede til brug med 660 eller 680 interaktive tavler.
- Det kræver to personer at udføre en sikker montering af den interaktive tavle på et gulvstativ.

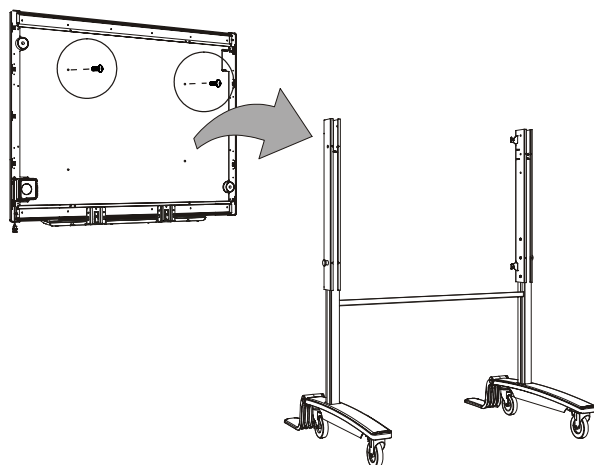
Sådan monteres den interaktive tavle på et gulvstativ

1. Lås alle fire hjul og lås anti-vælte-foden i nede-positionen.

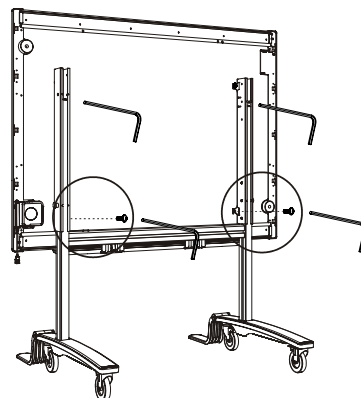
BEMÆRK: Hvis du ikke hører anti-vælte-foden klikke i den låste position, eller hvis du ser, at låseudløsningsknappen stadig er i den ulåste position, vipper du forsigtigt stativet en smule baglæns, så foden låser.



2. Brug den medfølgende hexnøgle til at sørge for, at alle skruerne i gulvstativet er stramme.
3. Skru delvist to af de medfølgende bolte i de øverste huller på bagsiden af den interaktive tavle, idet du efterlader et mellemrum på 3,2 mm mellem boltehovederne og overfladen.
4. Med en assistents hjælp hænger du den interaktive tavle på gulvstativet, idet du sænker de to bolte ind i de øverste kroge på stativstanderne.



5. Indfør de nederste to bolte, og brug den medfølgende hexnøgle til at stramme alle fire bolte.



Vægmontering af SMART Board 600-seriens interaktive tavler

ADVARSEL

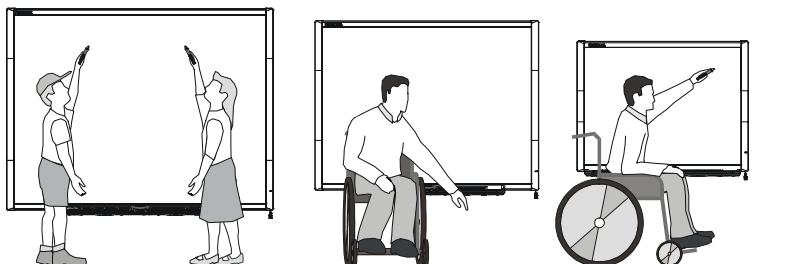


Det kræver to personer at udføre en sikker montering af den interaktive tavle på en væg.

Anbefalede højder for vægmontering

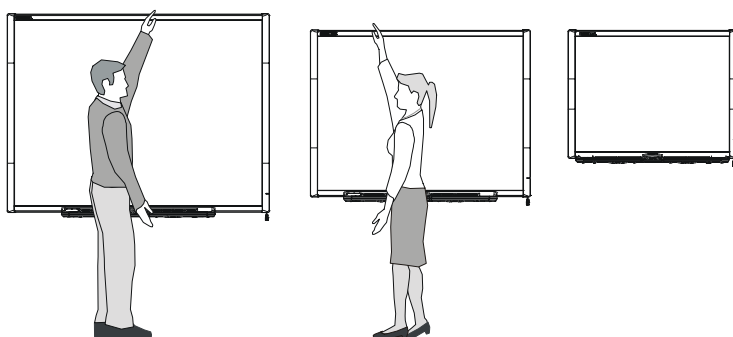
Du bør overveje den generelle højde på dit brugersamfund, når du vælger en placering til din vægmonterede interaktive tavle. Hvis den interaktive tavle er for lav, kan det tvinge høje personer til at bøje sig ukomfortabelt forover. Hvis den er for høj, kan lave personer være nødt til at strække sig for meget. Husk også at efterlade nok plads på begge sider, så du kan stå ved siden af tavlen. Benyt disse retningslinier til at fastslå den optimale højde for den frontprojicerede interaktive tavle.

Til børn og voksne i rullestol



Interaktiv tavlemodel	Afstand fra gulv til bund af beslag	Afstand fra gulv til toppen af interaktiv tavle
680	151,1 cm	161,9 cm
660	143,5 cm	154,3 cm
640	130,8 cm	141,6 cm

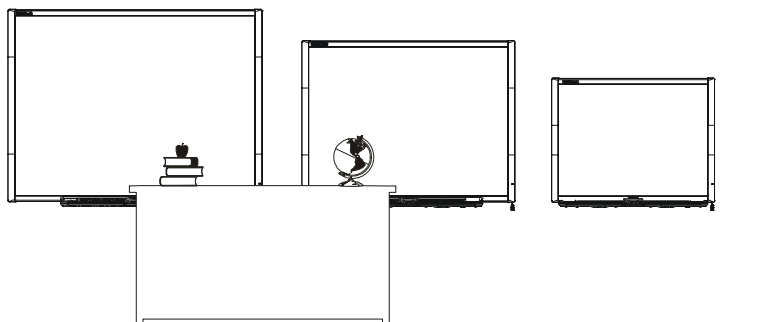
For voksne i gennemsnitshøjde



Interaktiv tavlemodel	Afstand fra gulv til bund af beslag	Afstand fra gulv til toppen af interaktiv tavle
680	196,8 cm	207,6 cm
660	176,5 cm	187,3 cm
640	176,5 cm	187,3 cm

Til børn, lave voksne og for at gå hen over forhindringer til det projicerede billede

Hvis brugerne af den interaktive tavlemodel 640 er af lavere statur, ønsker du måske at montere den interaktive tavle lavere på væggen, samtidig med at du monterer den højt nok, således at møbler eller andre objekter ikke kommer i vejen for det projicerede billede.

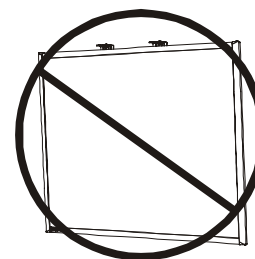
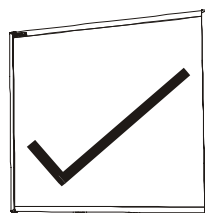
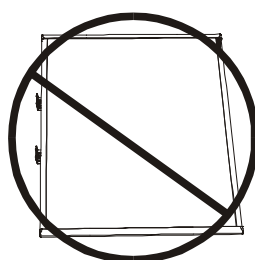


Interaktiv tavlemodel	Afstand fra gulv til bund af beslag	Afstand fra gulv til toppen af interaktiv tavle
640	151,1 cm	161,9 cm

FORSIGTIG



Hvis du er nødt til at læne den interaktive tavle op ad en væg, før du monterer den, skal du sørge for, at den forbliver i en opretstående position, idet den hviler på de pennebakkebeslag, der kan bære vægten af den interaktive tavle.



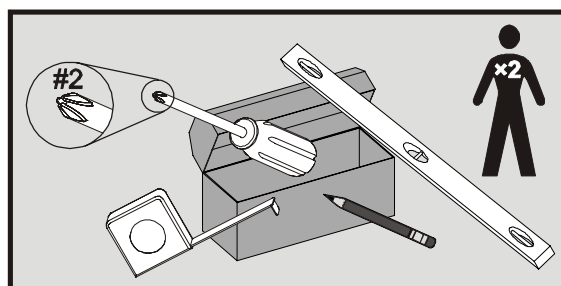
Lad ikke den interaktive tavle hvile på dens side eller på toppen af rammen.

Sådan monteres SMART Board 600-seriens interaktive tavler

Følgende procedure illustrerer monteringen af 600-seriens interaktive tavler på en gipsvæg eller en tørmur.

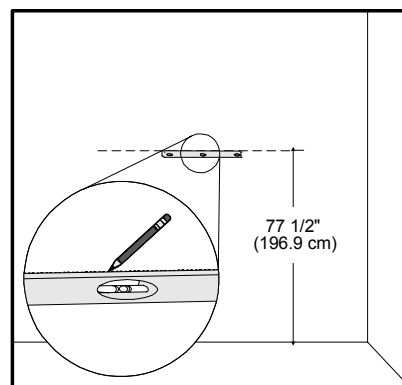
Nødvendigt værktøj:

- en stjerneskruetrækker nr. 2
- en lineal eller et målebånd
- et vaterpas
- en blyant, eller anden markeringsgenstand

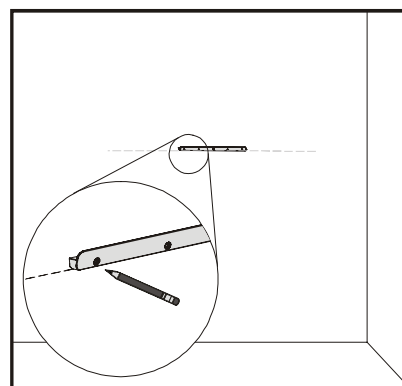


1. Ved brug af en blyant, et vaterpas og et målebånd eller en lineal tegner du en vandret linie på væggen, centreret på midterpunktet af den interaktive tavles fremtidige position

BEMÆRK: Illustrationen til højre viser en almindelig højde for model 680 interaktive tavler. Se de forrige sider for at få anbefalede monteringshøjder for andre modeller og publikum.

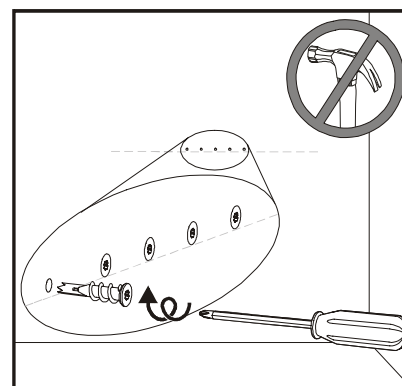


2. Markér placeringen af de fem monteringshuller på væggen, idet du bruger monteringsbeslaget som skabelon.



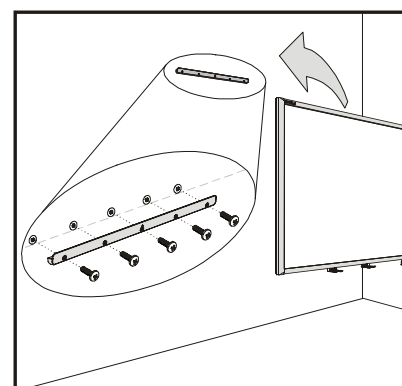
3. Ved hver markering skruer du et af de medfølgende selvskærende murankre ind. *Brug ikke* en hammer til at banke disse ankre ind i væggen.

Hvis det er umuligt at skrue et anker plant med væggen, er du måske stødt på en stolpe i væggen. Hvis dette er tilfældet, behøver du ikke bruge et anker ved denne placering. Stolpen vil give tilstrækkelig forstærkning til den skrue, der fastgør beslaget til væggen.

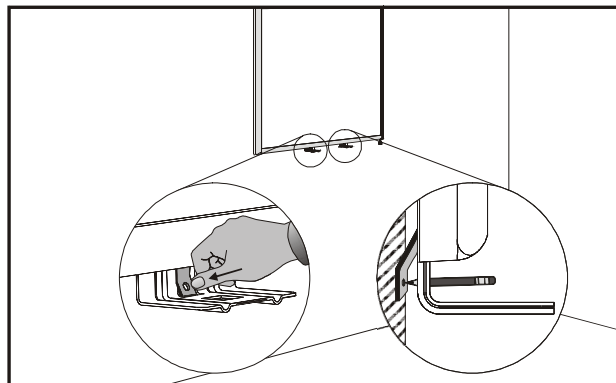


4. Fastgør vægmonteringsbeslaget ved brug af de fem medfølgende skruer.

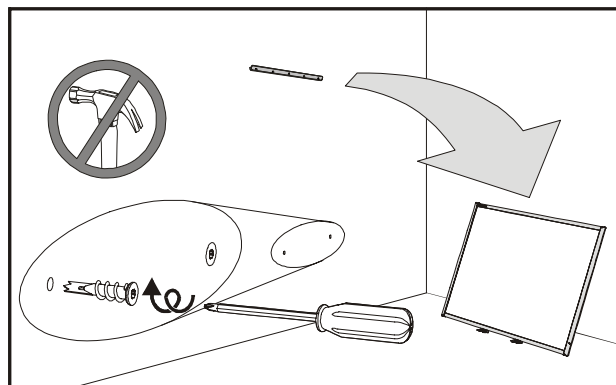
5. Hæng den interaktive tavle midlertidigt på vægmonteringsbeslaget.



6. Under den nederste ramme finder du to metalbeslag i L-facon. I midten af hvert beslag, er der en metaltap. Tryk denne tap tilbage, indtil den kommer i kontakt med væggen, og markér placeringen af monteringshullerne med en blyant.

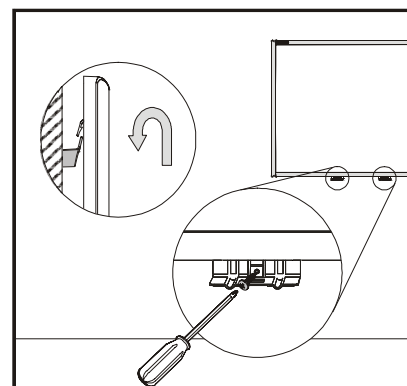


7. Fjern den interaktive tavle fra væggen, og skru et af de selvskærende murankre ind ved hvert mærke.

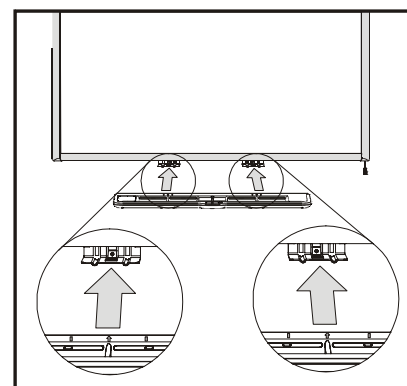


8. Sæt den interaktive tavle tilbage på vægmonteringsbeslaget, og skru metalbeslagene i L-facon ind i murankrene.

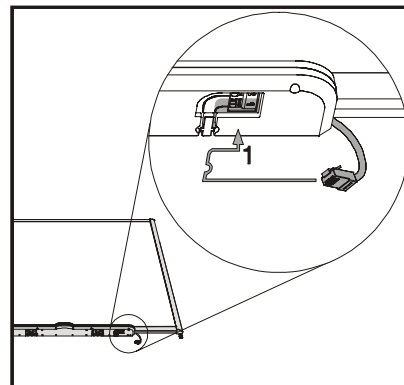
BEMÆRK: Hvis du ønsker at låse den interaktive tavle med et sikkerhedskabel, bedes du se *Sådan låses pennebakken til den interaktive tavle* på side 15, før du fastgør beslagene.



9. Anbring pennebakken på linie med metalbeslagene i L-facon, og skub den mod væggen, indtil den sidder ordentligt fast.



10. Før I²C-modulkablet under den nederste højre ende af pennebakken, og indfør det i stik nr. **1** i bunden af pennebakken. Tryk kablet ind i trækaflastningskanalen i bunden af bakken. Dette beskytter modulkablets RJ11-stik mod skade, hvis pennebakken fjernes uden først at frakoble kablet.
11. Anbring de fire penne og tavleviskeren i deres respektive fordybninger i pennebakken.



Fastgørelse af pennebakken og den interaktive tavle

Fordi den pennebakke, der leveres med din SMART Board interaktive tavle er aftagelig, er du måske nødt til at beskytte den — og den interaktive tavle samtidigt — ved at forankre den med et sikkerhedskabel.

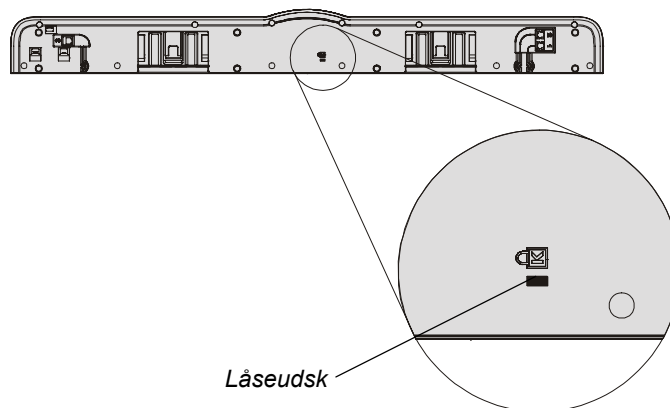
VIGTIGT



Fastgørelse af pennebakken kan ligeledes være et afskrækkelsemiddel mod tyveri af den interaktive tavle. De skruer, der fastgør den interaktive tavle til væggen, er placeret direkte bag pennebakken, og skal fjernes for at frigøre pennebakken. Når du fastgør pennebakken, fastgør du i realiteten også den interaktive tavle, hvis sikkerhedskablet er stramt.

Sådan låses pennebakken til den interaktive tavle

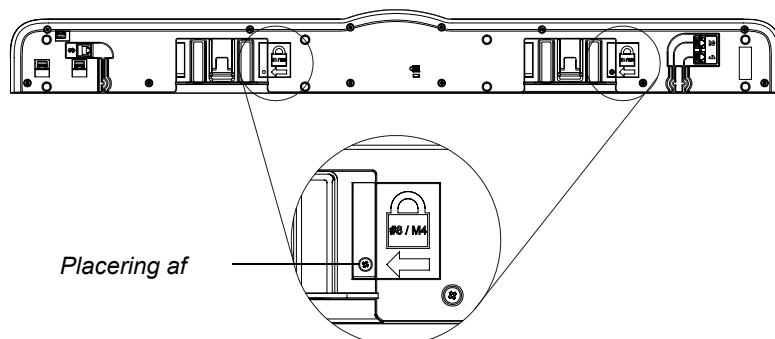
Under pennebakken vil du finde en låseudskæring, der giver plads til et sikkerhedskabel, såsom en Kensington® lås.



Vikl sikkerhedskablet bag pennebakkebeslagene, før du skruer dem ind i væggen, som vist i trin 8 på side 13, og før derefter låseenden af kablet gennem løkkeenden af kablet. Kontrollér, at kablet er stramt nok, til at du ikke kan fjerne pennebakken, mens låsen er på plads, og installer derefter pennebakken. Indfør tand-enden af sikkerhedskablet i låseudskæringen, og fuldfør derefter installationen af pennebakken ved at skrue den til væggen.

Sådan fastgøres pennebakken til pennebakkebeslagene

Eftersom du kan fjerne pennebakken uden værktøj, ønsker du måske at fastgøre den til dens beslag. Du gør dette ved at indføre to nr. 8/M4 skruer (medfølger ikke) i de huller, som er vist i illustrationen nedenfor. Vær opmærksom på, at ældre enheder ikke har denne funktion.



Fjernelse af pennebakken

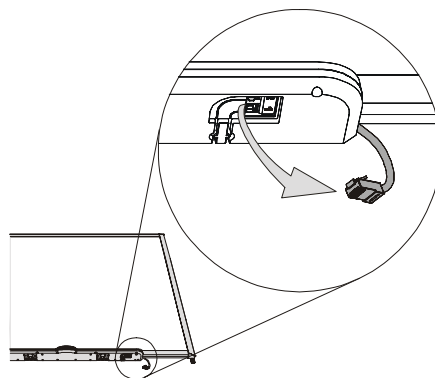
Det kan være nødvendigt at fjerne pennebakken i forbindelse med transport eller reparation af den interaktive tavle.

BEMÆRK: Der er ingen dele inde i pennebakken, som skal serviceres af brugeren. Kun kvalificeret personale bør demontere pennebakkens printplader, og det skal udføres med korrekt beskyttelse mod elektrostatisk afladning. Hvis støv eller små genstande forhindrer dig i at trykke på knapperne, eller hvis det forårsager konstant knapkontakt, skal blokeringen fjernes forsigtigt.

Sådan fjernes pennebakken

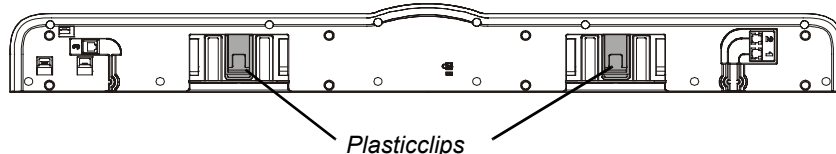
BEMÆRK: Beskyttelse mod elektrostatisk afladning er ikke nødvendigt i denne forbindelse.

1. Sluk for den interaktive tavle ved at frakoble USB-kablet fra computeren eller ved at frakoble udvidelsesmodules strømforsyning, alt efter hvad der er relevant.
2. Fjern pennene og tavleviskeren fra pennebakken.
3. Grib under pennebakken og frakobl modul-kablet.



4. Hvis du har fastgjort pennebakken til dens beslag ved brug af to skruer (se side 15), skal disse skruer fjernes.
5. Hvis du har fastgjort pennebakken ved brug af en Kensington-lås eller lignende enhed, låser du låsen op og fjerner denne.
6. Grib under pennebakken og træk ned i de to store plasticclips i bunden af pennebakken. Enderne af disse clips stikker en smule nedad, så de er nemme at finde.

Pennebakken set nedefra



7. Mens du fortsætter med at trykke nedad på clipsene, skubber du forsigtigt pennebakken mod dig selv, indtil den går fri af de to metalbeslag i L-facon.

BEMÆRK: Du installerer pennebakken igen ved ganske enkelt at udføre trinnene i omvendt rækkefølge.

Tilslutning af den interaktive tavle til en computer

Tilslut først computeren til den interaktive tavle. Du kan tilslutte alle interaktive tavler fra 600-serien til en computer ved brug af den medfølgende USB-interface. Du kan også bruge udvidelsesmoduler til RS-232 seriel tilslutning eller trådløs Bluetooth-tilslutning (ekstraudstyr). I begge tilfælde vil der måske medfølge USB- eller serielle kabler fra SMART, eller du kan købe dem lokalt.

Den interaktive tavle vil være berøringfølsom, efter du installerer SMART Board-software på den tilsluttede computer.

Efter du har tilsluttet den interaktive tavle til computeren, skal du udføre en kort orienteringsprocedure (se side 26).

Sikkerhed og forholdsregler i forbindelse med systemstrøm

VIGTIGT



Af hensyn til driftssikkerhed og for at undgå beskadigelse af din SMART Board interaktive tavle, må du *kun* tilslutte USB-stikket på den interaktive tavle til en computer, der har en USB-opfyldende interface, og som bærer USB-logoet. Desuden skal USB-kildecomputeren være i overensstemmelse med CSA/UL/EN 60950 og bære CE-mærket og CSA og/eller UL-mærket/mærkerne for CSA/UL 60950.

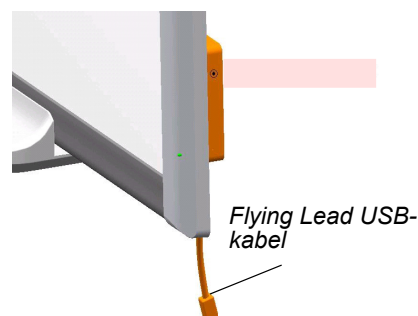
Hvis du benytter et udvidelsesmodul til en RS-232 seriel forbindelse eller til en trådløs Bluetooth-forbindelse eller et USB-lydsystem, må du *kun* bruge den strømforsyning, der fulgte med det pågældende produkt. Disse produkter bruger ikke den samme strømforsyning. Brug af den forkerte strømforsyning kan skabe en sikkerhedsfare eller beskadigelse af udstyret. Hvis du er i tvivl, bedes du se specifikationsarket til dit produkt for at bekræfte strømforsyningstypen.

Tilslutning med et USB-kabel

SMART Board 600-seriens interaktive tavler har en USB 2.0 fuld hastighed perifer interface med *høj effekt*, der kører ved hastigheder på op til 12 Mbps. Enheden fungerer med USB 2.0- og USB 1.1-opfyldende USB-interfacer.

Den interaktive tavles primære USB-forbindelse er et stationært Flying Lead-kabel. Stikket er en USB Type-B fatning.

Dette kabel giver nem adgang til USB-fatningen, uden at du behøver fjerne den interaktive tavle fra væggen. Du kan også anbringe Flying Lead- og USB-kablet i kanalen bag på den interaktive tavle, hvor det ikke vil være synligt.

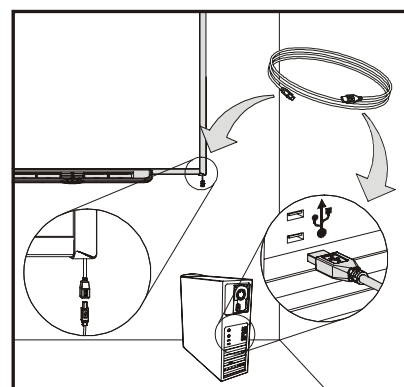


Sådan tilsluttes ved brug af et USB-kabel

1. Tilslut et USB-kabel til USB Flying Lead-kablet bag det nederste højre hjørne af den interaktive tavle.

BEMÆRK: Der skal anvendes cirka 300 g nedadgående tryk for at frakoble et USB-kabel fra en Flying Lead USB-fatning. Fordi et helt 5 m USB-kabel vejer cirka 200 g, er det ikke nødvendigt at tape eller på anden vis fastgøre USB-kablet til Flying Lead-kablet. Dette design sikrer, at hvis nogen falder over kablet, vil det ganske enkelt frakoble, i stedet for at forårsage skade eller beskadigelse af controller-modulet.

2. Sæt den anden ende af USB-kablet i et USB-stik på computeren.
 - Hvis du bruger en Mac-computer (med OS X operativsystem), eller hvis du allerede har den korrekte USB-driver installeret på din Windows-computer, skifter Klar-indikatoren nederst til højre på rammen øjeblikkeligt til rødt, og blinker derefter grønt. Hvis dette sker, kan du springe til den næste side for at installere SMART Board-software.
 - Hvis den korrekte driver ikke er installeret, hjælper guiden *Der er fundet ny hardware* dig med at finde driveren til den nyligt tilsluttede USB HID (Human Interface Device) eller interaktive tavle.



Sådan installeres USB-driveren (kun Windows)

1. Klik på knappen **Næste** for at dirigere guiden til at lede efter en passende driver.
2. Klik på **Næste** igen for at få Windows-operativsystemet til at søge i driverdatabasen på dit harddrive efter den passende driver.

BEMÆRK: Hvis Windows-operativsystemet ikke kan finde den korrekte driver, indfører du Windows 98/2000/Me/XP cd'en i cd-drevet og installerer en USB HID-driver. USB HID er en underklasse af USB-enheder, og driverne er ikke altid inkluderet i en standardinstallation. Computere skal have disse drivere, før et USB-kabel vil fungere korrekt.

3. Klik på knappen **Udfør**, efter driversøgningen eller driverinstallationen er fuldført. Klar-indikatoren skifter nu til rødt, og blinker derefter grønt, hvilket tilkendegiver, at controlleren modtager strøm fra USB-forbindelsen og kører i HID-mus-tilstand.

Sådan installeres SMART Board-softwaren

1. Indfør SMART Board software-cd'en i cd-drevet og følg instruktionerne på skærmen.

BEMÆRK: Hvis computeren allerede har SMART Board-software installeret, kan du benytte denne lejlighed til at opgradere softwaren for at sikre kompatibilitet.

Lige efter SMART Board-softwareinstallationen skifter Klar-indikatoren på pennebakken fra at blinke grønt til at lyse grønt konstant. Dette tilkendegiver, at den interaktive SMART Board-tavle kommunikerer med SMART Board-softwaren, og at du kan bruge pennebakkeredskaberne.

2. Hvis SMART Board-værktøjerne ikke åbner automatisk, vælger du **Start > Programmer > SMART Board-software > SMART Board-værktøjer**, eller dobbeltklikker på ikonet **SMART Board-værktøjer** på skrivebordet.

SMART Board-ikonet vises i systembakken. Nu kan du tage en pen fra pennebakken og skrive over ethvert projiceret program, og du kan capture dine notater i ethvert Skriftgenkendelse-program. Din *Brugervejledning til SMART Board-software* angiver Skriftgenkendelse-programmer.

USB-forlængerkabler og hubs

Det 5 m lange USB-kabel, som følger med den interaktive tavle, overholder USB 2.0 standarden for maksimal længde. Hvis det medfølgende USB-kabel ikke er langt nok, kan du bruge aktive USB-forlængerkabler, USB-forlængerle eller hubs.

Illustrationen til højre viser det aktive SMART USB-forlængerkabel (produkt nr. USB-XT). Du kan typisk bruge op til fire kabler til at forøge længden til cirka 25 m, hvilket er grænsen for USB-specifikationen. Vær opmærksom på, at passive USB-forlængerkabler ikke understøttes.



BEMÆRK: Visse computere bruger interne aktive hubs til at give flere USB-stik. Computerens operativsystem vil måske se disse interne hubs som eksterne enheder, hvilket begrænser det antal USB-forlængere, at du kan benytte.

Som et alternativ kan USB-forlængere, der bruger Cat 5 kabelføring, forøge afstanden til 100 m, til en meget højere pris. Det mere økonomiske SMART USB-forlængerpar (produkt nr. CAT5-XT) vist nedenfor kan forøge USB-forbindelsen op til 36,6 m ved brug af et RJ45 Cat 5 kabel.

Disse enheder kræver, at kablerne og stikkene opfylder leverandørens specifikationer. Fejltilpasning i impedans og dårlige forbindelser kan være årsag til signalforringelse og problemer med den interaktive tavles ydeevne.

USB-hubs skulle også fungere godt med interaktive tavler. Hvis du også bruger streaminglyd gennem USB-hubben, skal du sørge for, at Microsoft USB-driverne er up to date, ellers kan den interaktive tavles ydeevne blive ustadig, rykvis eller på anden vis uacceptabel.



USB-forlængere og hubs skal være USB 1.1- eller USB 2.0-opfyldende for at fungere korrekt. De skal også give mindst 300 mA til den interaktive tavle. Vær opmærksom på, at visse selvdrivne forlængere og hubs kun giver op til 100 mA til enheden, og derfor ikke vil fungere.

Tilslutning ved brug af det serielle RS-232 udvidelsesmodul (ekstraudstyr)

Det serielle RS-232 udvidelsesmodul (ekstraudstyr) giver en alternativ metode til at tilslutte en interaktiv tavle fra 600-serien til en computer. Modulet bruger også dets egen eksterne strømforsyning til at levere strøm til den interaktive SMART Board-tavle.

Du kan bruge et almindeligt DB9 han-til-hun RS-232 gennemløbskabel til at forbinde det serielle RS-232 udvidelsesmodul med computeren.

Sådan tilsluttes ved brug af det serielle RS-232 udvidelsesmodul

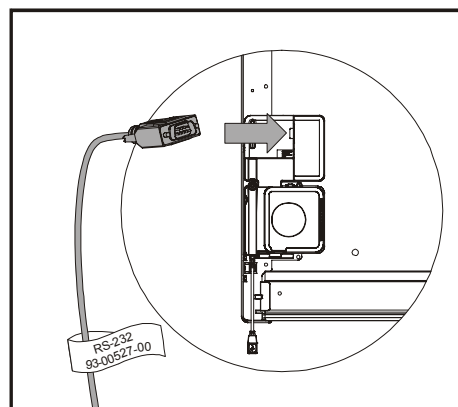
1. Hvis du ikke allerede har installeret SMART Board-softwaren, indsætter du SMART Board software-cd'en i cd-drevet.

SMART Board-softwarens installationsprogram skulle starte automatisk. Hvis ikke, vælger du **Start > Kør** og indtaster **x:\autorun.exe** (hvor x: er dit cd-drev). Følg instruktionerne på skærmen for at installere SMART Board-softwaren.

BEMÆRK: Vi anbefaler, at du svarer *ja*, når du bliver spurgt, om SMART Board-ikonet skal føjes til din startmappe. Så vil SMART Board-værktøjerne altid være åbne, og din interaktive tavle vil være fuldt funktionel uden yderligere handling.

2. Sæt DB9M-hanstikket fra det medfølgende serielle han-til-hun kabel (eller et egnet alternativ) i 9-bens hunstikket på siden af RS-232-modulet, som findes bag det nederste højre hjørne af den interaktive SMART Board-tavle.

BEMÆRK: DB9-stikket på udvidelsesmodulet har ikke fangemøtrikker, der ville gøre det muligt at fastgøre det serielle kabel til det. En "post" funktion på RS-232-udvidelsesmodulet dirigerer det serielle kabel således, at hvis noget trækker i kablet, så er kraften perpendicular til stikket. Hvis nogen falder eller trækker i kablet utilsigtet, vil det ikke-fastgjorte kabel ganske enkelt frakoble, hvilket forhindrer beskadigelse af modulets stik eller stikben.

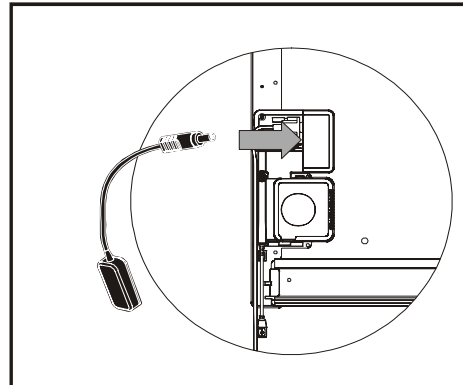


Du kan også dirigere det serielle kabel gennem kanalen på bagsiden af både RS-232-udvidelsesmodulet og controller-modulet, når den interaktive tavle monteres på væggen, for at forhindre belastning af kablet.

3. Tilslut strømforsyningen til udvidelsesmodulet. Du kan også dirigere strømkablet gennem den samme kanal som RS-232-kablet.

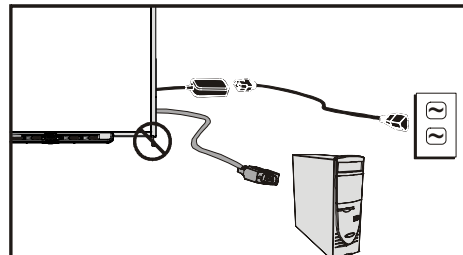
BEMÆRK: Brug kun den strømforsyning, som fulgte med det serielle RS-232 udvidelsesmodul. Brug af andre strømforsyninger kan skabe en sikkerhedsfare eller beskadigelse af udstyret.

Selvom den interaktive tavle ikke vil blive beskadiget, hvis du tilslutter en strømforsyning med omvendt polaritet, kan en computer eller forlænger, som er forbundet med USB-interfacen, blive beskadiget.



4. Sæt den anden ende af det serielle kabel i et serielt stik på computeren.
5. Tilslut strømkablet til strømforsyningen, og sæt den derefter i en egnet stikkontakt.

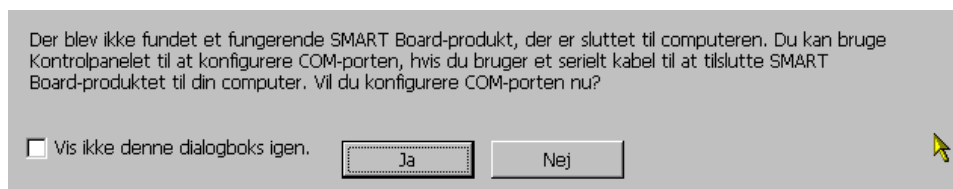
Klar-indikatoren lyser rødt. Dette tilkendegiver, at den interaktive tavle modtager strøm.



Sådan konfigureres en serial forbindelse (COM-port) på computeren

BEMÆRK: Installer SMART Board-softwaren på computeren, tilslut og tænd for den interaktive tavle (som vist i trin 1 på den forrige side), før du udfører denne procedure.

1. Start SMART Board-softwaren; genstart den, hvis den allerede kører.
Når SMART Board-softwaren starter, og hvis der ikke nogen SMART-produkter, som er tilsluttet gennem USB, vil den ikke automatisk registrere, at der er et tilsluttet SMART-produkt, og åbner den *SMART Board*-meddelelse, som er vist her.



Hvis meddelelsen ikke vises, bedes du se *Sådan konfigureres computerens COM-port manuelt* nedenfor.

2. Klik på **Ja**.
3. Klik på knappen **Tilføj SMART-produkt** for at starte en automatisk detektering af ny hardware.

Efter nogen sekunder, skifter dialogboksmeddelelsen til at vise, at den interaktive tavle fungerer normalt, og Klar-indikatoren på pennebakken skifter fra rød til grøn. Dette tilkendegiver, at den interaktive tavle nu er berøringsfølsom.

BEMÆRK: Du kan være nødt til at konfigurere computerens serielle interface manuelt, hvis:

- *SMART Board*-meddelelsen ovenfor ikke vises
- du tilsluttede den interaktive tavle, *efter* du startede computeren

- Klar-indikatoren forbliver rød, i stedet for at skifte til grøn

Sådan konfigureres computerens COM-port manuelt

1. Klik på **SMART Board**-ikonet i systembakken, og vælg **Kontrolpanel**.
SMART Board Kontrolpanel vises.
2. Klik på knappen **SMART Board Guiden Tilslutning**, og vælg derefter indstillingen **Slut SMART-produktet til computeren**.
3. Klik på **Næste**.
Guiden viser statussen på den automatiske søgning efter SMART-produkter i flere sekunder. Når den er færdig, foreslår guiden, at du orienterer den interaktive tavle.
Klar-indikatoren skifter fra rød til grøn, hvilket tilkendegiver, at den interaktive tavle nu er berøringsfølsom.
4. Klik på **Fuldfør** for at fuldføre proceduren.

Tilslutning med den trådløse Bluetooth forbindelse (valgfri)

BEMÆRK: Brug kun denne procedure, hvis din interaktive tavle er blevet udstyret med udvidelsesmodulet til den trådløse Bluetooth forbindelse (ekstraudstyr).

Ekstraudstyrssættet med den trådløse Bluetooth forbindelse benytter Bluetooth teknologi til at give en anden måde at tilslutte den interaktive tavle til en computer. Udvidelsesmodulet leverer også strøm til den interaktive SMART Board-tavle ved brug af dens eksterne strømforsyning.

FORSIGTIG



Brug kun den strømforsyning, der fulgte med sættet til trådløs Bluetooth forbindelse. Andre strømforsyninger kan skabe en sikkerhedsfare eller beskadigelse af udstyret.

Hvis du tilslutter en strømforsyning med en negativ spænding på konnektorens spids til controller-modulet, vil den interaktive tavle ikke blive beskadiget. Men en computer eller forlænger, som er forbundet med USB-interfacen, kan blive beskadiget af omvendt polaritet.

Foruden den eksterne strømforsyning består sættet til den trådløse Bluetooth forbindelse af to hovedkomponenter:

- et Bluetooth-til-USB udvidelsesmodul, der forbindes med controller-modulet
- en Bluetooth-til-USB omformer, der forbindes med computeren

BEMÆRK: SMART Board Bluetooth-til-USB omformeren kan ikke bruges som en universal USB-til-Bluetooth dongle. Den fungerer kun med SMART Board Bluetooth-til-USB udvidelsesmodulet.

Sådan forberedes computeren og den interaktive tavle

VIGTIGT



Du skal have SMART Board software 9.1.4 eller nyere kørende på din computer, og 600-seriens interaktive tavle skal have controller-firmware 2.0.6.0 eller nyere installeret, før du kan bruge sættet til trådløs Bluetooth forbindelse.

Hvis du allerede har SMART Board software 9.1.4 installeret på din computer, skal du fjerne den og installere den SMART Board-software, der fulgte med sættet til trådløs Bluetooth forbindelse, selvom det er af samme version. Dette sikrer, at du har aktiveret alle softwarens nødvendige funktioner.

Før du opstiller den trådløse Bluetooth forbindelse, skal du sørge for, at computeren kan kommunikere med den interaktive tavle ved brug af en ledningsført USB-forbindelse ved at følge proceduren *Sådan tilsluttes ved brug af USB-adapterkablet* på side 18.

Dette trin giver også lejlighed til at kontrollere, at SMART Board-softwaren og firmwareversionen understøtter sætkomponenterne til den trådløse Bluetooth forbindelse.

Sådan kontrolleres SMART Board-softwareversionen

1. Klik på **SMART Board**-ikonet i systembakken, og vælg **Kontrolpanel**.
SMART Board Kontrolpanel vises.
2. Klik på knappen **Om software- og produktsupport**.
3. I feltet *Om denne software* vælger du **Versionsoplysninger**

En pop-up viser SMART Board-softwareversionen. Skriv versionen ned og klik på **OK**.

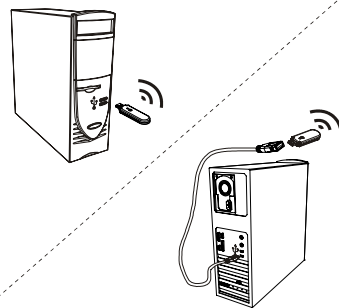
Hvis versionen er før 9.1.4, går du til <http://smarttech.com/support> og downloader og installerer den nyeste version af SMART Board-softwaren. Der er inkluderet adskillige aktuelle flash-opdateringsfiler i installationen.

Sådan kontrolleres SMART Board-firmwareversionen

1. Hvis SMART Board-softwaren ikke allerede kører, klikker du på ikonet **SMART Board-værktøjer** på skrivebordet.
2. Klik på **SMART Board**-ikonet i systembakken, og vælg **Kontrolpanel**.
SMART Board Kontrolpanel vises.
3. Klik på knappen **SMART Board-indstillinger**.
4. Hvis du har mere end én tilsluttet interaktiv tavle, vælger du ikonet for det korrekte SMART-produkt.
Dialogen *Hardwareinfo og -indstillinger* åbner, hvori der vises en oversigt over den hardware, software og firmware, som er installeret til den interaktive tavle.
5. Hvis den *Firmwareversion*, der vises, er fra før 2.0.6.0, åbner du Windows Stifinder og finder frem til C:\Programfiler\SMART Board-software.
6. Find og dobbeltklik på den nyeste **SB-W.X.Y.Z Flash.exe** fil (*W.X.Y.Z* repræsenterer versionnummeret på firmwaren) for at åbne *SMART Guiden Firmwareopgradering*.
7. Følg instruktionerne på skærmen for at installere flash-filen.
Når computeren og den interaktive tavle kommunikerer over USB ved brug af den nyeste software og firmware, er du parat til at opstille sættet til den trådløse Bluetooth forbindelse.
8. Frakobl USB-kablet fra computeren og den interaktive tavle.

Sådan opstilles den trådløse USB-adapter

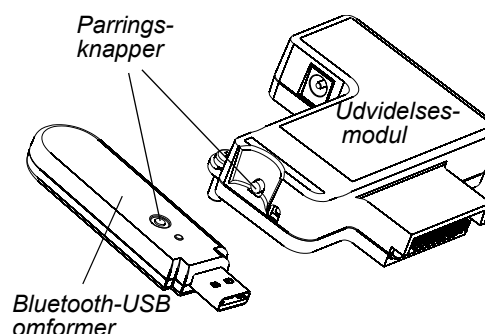
1. Tænd for både computeren og den interaktive tavle med udvidelsesmodulet til den trådløse Bluetooth forbindelse installeret.
Lysdiodeindikatoren på udvidelsesmodulet og Klar-indikatoren begynder at blinke med det samme.
 - Klar-indikatoren blinker konstant grønt, hvilket tilkendegiver, at den interaktive tavle kommunikerer med USB-interfacen af udvidelsesmodulet til den trådløse Bluetooth forbindelse.
 - Udvidelsesmodulets lysdiode blinker grønt fjorten gange, skifter derefter til rød i cirka fem sekunder, og gentager derefter sekvensen. Dette mønster tilkendegiver, at udvidelsesmodulet ikke kommunikerer med dets Bluetooth-til-USB omformer.
2. Tilslut Bluetooth-til-USB omformeren til et ubenyttet USB-stik på computeren.
 - Hvis både Klar-indikatoren og udvidelsesmodulets lysdiode lyser konstant grønt, hvilket tilkendegiver, at komponenterne til trådløs Bluetooth forbindelse er parret, er du færdig.
 - Hvis udvidelsesmodulets lysdiode ikke holder op med at blinke, trykker du på parringsknappen på både udvidelsesmodulet og Bluetooth-til-USB omformeren. Se *Parring af trådløse komponenter* på den næste side for at få yderligere oplysninger. Klar-indikatoren og lysdioden på udvidelsesmodulet skifter til at lyse konstant grønt, hvilket tilkendegiver vellykket kommunikation.



Parring af trådløse komponenter

Udvidelsesmodulet og Bluetooth-til-USB omformeren "parres" på fabrikken, således at de kun vil kommunikere med hinanden. Du kan synkronisere komponenterne når som helst, alt efter behov.

Både det trådløse USB-udvidelsesmodul og dets USB-omformer har en parringsknap. Installer først både udvidelsesmodulet og omformeren, og tryk derefter på parringsknappen på en af enhederne. Den forbliver i parringstilstand i op til 2 minutter, hvilket giver dig tid til at trykke på mægeenhedens knap. Når du trykker på parringsknappen på den anden enhed, registrerer de hinanden og går i opdagelsestilstand. Hvis der ikke finder parring sted inden for dette interval, vender enhederne tilbage til normaltilstand. Når først et udvidelsesmodul og dets USB-omformer er parret, forbliver de tilknyttet med hinanden i det uendelige.



Orientering af SMART Board interaktiv hvid tavle

På fabrikken indlæser vi et standardproduktionsorienteringsdatasæt i den interaktive tavles controller-modul, som den bruger, hvis du ikke har orienteret den interaktive tavle med SMART Board-software. En orientering, som udføres med SMART Board-software, kaldes for en *brugerorientering*.

Standardproduktionsorientering

Når den interaktive tavle bruger standardproduktionsorienteringsdata, svarer berøringspunktet på skærmen ret godt til det projicerede computerskrivebordsbillede, under forudsætning af at det projicerede billede udfylder hele den interaktive skærm. Standardorienteringen er en simpel 2-punkts orientering, som kan resultere i, at det projicerede berøringspunkt bliver forskudt i forhold til den faktiske kontaktplacering. Du kan løse dette problem ved at udføre en mere nøjagtig orientering, såsom en 9- eller 20-punkts orientering.

BEMÆRK: Du kan genoprette standardorienteringen ved at holde nulstillingsknappen nede på controller-modulet i mere end tre sekunder.

4- og 9-punkts brugerorientering

Når du bruger SMART Board-software til at udføre en hurtig 4-punkts eller standard 9-punkts orientering, gemmer softwaren orienteringsdataene i flash-hukommelsen på den interaktive tavles controller-modul (dvs. orienteringsdataene forbliver med den interaktive tavle). Hvis du tilkobler til en anden computer, forbliver orienteringsdataene for den interaktive tavle uændrede.

20-punkts brugerorientering

Du kan også udføre en finjustering eller 20-punkts brugerorientering. I modsætning til 4- og 9-punkts orienteringerne gemmer softwaren 20-punkts orienteringsdataene i computeren, og derfor forbliver de med computeren og ikke den interaktive tavle. Nulstilling af controller-modulet rydder ikke 20-punkts orienteringsdataene fra computeren.

Hvis du tilkobler til en anden computer, bruger den interaktive tavle det højeste niveau af orienteringsdata, som findes i controllerens hukommelse.

Sådan orienteres den interaktive tavle

For at orientere enheden skal du følge instruktionerne på skærmen i at røre ved specifikke punkter på den interaktive tavles skærm. Denne procedure kan være fire, ni eller tyve berøringer, alt efter din indstilling for Justering/orienteringspræcision. Den næste procedure viser, hvordan du ændrer præcisionsindstillingen.

Til højre vises der et eksempel på en 9-punkts orienteringsskærm.

Du får adgang til orienteringsskærmen ved at trykke og holde de to store pennebakkeknapper inde samtidigt, eller du kan trykke på knappen **Hjælp** på pennebakken og vælge **Juster/orienter SMART Board**.

BEMÆRK: Brug et redskab med et fint punkt, såsom en pen fra pennebakken, i stedet for din finger, for at få større præcision, når du rører ved målpunkterne.



Sådan indstilles orienteringspræcisionen

Sådan vælges en 4-, 9- eller 20-punkts orienteringsprocedure fra **systembakken** i Windows eller **dokken** i Mac:

1. Tryk på ikonet **SMART Board**.
2. Tryk på **Kontrolpanel**.
3. Tryk på knappen **SMART Board-indstillinger**.
4. Hvis du har mere end et tilsluttet SMART-produkt, vælger du den relevante interaktive tavle.
5. Vælg **Indstillinger for orientering/justering** fra rullelisten.
6. Vælg den ønskede orienteringsindstilling, og tryk på **OK**.

BEMÆRK: Du skal udføre orienteringsproceduren efter at have ændret orienteringspræcisionen, for at ændringerne kan træde i kraft.

Tilslutning til en gæste laptop-computer

Hvis du ønsker at tilslutte en gæste laptop-computer uden at installere SMART Board-software på den, kan du ganske enkelt frakoble USB-kablet fra den permanente computer og tilslutte den til laptop-computeren. Du vil øjeblikkeligt have berøringskontrol af den interaktive tavle. Det vil dog være nødvendigt at tilslutte et videokabel mellem laptop-computeren og projektoren.

BEMÆRKNINGER

- Med denne opstilling vil Klar-indikatoren på den interaktive tavle blinke uafbrudt. Dette er normalt. Se side 32 for at få yderligere oplysninger om Klar-indikatorstilstande.
- Hvis den interaktive tavle tilslutter til den permanente computer med et serielt RS-232 kabel eller en trådløs Bluetooth forbindelse, behøver du ikke frakoble dem. USB-kabelforbindelsen til gæste laptop-computeren tilsidesætter forbindelsen til udvidelsesmodulet.

Tilslutning af flere SMART interaktive produkter

Du kan tilslutte mere end et SMART interaktivt produkt til en computer. Du kan f.eks. have to SMART Board interaktive tavler forbundet med én computer og have berøringskontrol over begge interaktive tavler.

BEMÆRK: Hvis du bruger mere end en interaktiv SMART Board-tavle med frontprojektion, skal du have en projektor til hver enhed.

Efter du har opstillet udstyret, skal du konfigurere SMART Board-softwaren.

Beslut først, hvordan du ønsker, at skærmene skal arbejde sammen.

- Du kan præsentere det samme skrivebord på alle produkter, hvilket lader personer i forskellige lokaliteter se det samme billede. For at opnå denne effekt kan du daisy-sammenkæde projektorerne eller bruge en distributionsforstærker til at sende computerens videosignal til mere end én skærm eller projektor.
- Du kan også præsentere forskellige visninger af det samme skrivebord på tværs af interaktive produkter. Med denne indstilling har du fleksibiliteten til at åbne et vindue på hver skærm, eller opdele et program på tværs af flere skærme. For at opstille dette, skal du sende videosignalet fra computeren til hver skærm eller projektor. For at gøre dette skal opstillingen inkludere et af følgende:
 - et separat videokort i computeren for hver projektor eller hver skærm
 - et videokort, der deler videosignalet og sender det til flere skærme
 - en videodistributionsforstærker mellem computeren og projektorerne eller skærmene

Hvis du strækker computerens skrivebord på tværs af mere end en interaktiv skærm, og du benytter et ældre operativsystem, skal du fortælle SMART Board-softwaren, hvordan dine produkter er arrangeret. Du gør dette ved at åbne **SMART Board Kontrolpanel**, trykke på **SMART Board-indstillinger** og vælge **Arranger videooutput** fra rullelisten. Alt efter din opstilling er du måske nødt til at ændre computerens skærmindstillinger. Yderligere oplysninger findes i dokumentationen til computerens videokort.

Du skal orientere hvert interaktive produkt separat, således at markøren er justeret korrekt, når du rører ved produktet. Du gør dette ved at åbne **SMART Board Kontrolpanel** og vælge **Juster/orienter SMART Board**. Hjælpecenteret kan give dig den specifikke procedure til at orientere hver skærm.

Efter du har opstillet dine skærme, har hver skærm berøringskontrol. Der er dog visse programmer, som ikke kan acceptere markørkommandoer/musinput fra mere end én kilde ad gangen.

Instruktioner i aktivering af flertryk-indstillingen findes i Hjælpecenter-emnerne under *Hvordan udføres > Ændring af SMART Board-softwareindstillinger> Indstillinger for mus*.

Yderligere oplysninger om opstilling af flere SMART-produkter findes under den tekniske bulletin *Tilslutning af flere tavler til en computer*, som er tilgængelig på www.smarttech.com/support.

Hvor du kan finde flere oplysninger

Hjælpecenteret indeholder links til et bredt sortiment af oplysninger, inklusive procedurer til brug af hver komponent (Hvordan udføres...), beskrivelser af hvert værktøj og koncepterne omkring brug af komponenterne, fejlfindingsråd og mere.

Du går adgang til hjælpecenteret ved at trykke på knappen **Hjælp** på pennebakken. Denne knap giver dig også adgang til orienteringsskærmen og kontaktoplysninger for SMART Technologies.

Du bør også kontrollere www.smarttech.com for yderligere ressourcer. På denne website kan du finde oplysninger om hvert produkt, inklusive opstillingsinstruktioner og specifikationer. Denne websites træningscenter har undervisningsressourcer, gratis praktiske lektioner og oplysninger om, hvordan du får yderligere undervisning. Du vil finde ajourførte, produktspecifikke oplysninger i supportområdet, inklusive hyppigt stillede spørgsmål, tekniske bulletins og ressourcecentre.

Brug af og vedligeholdelse af 600-seriens interaktive tavler

Gode råd om problemfri ydeevne

- Sørg for, at den interaktive tavle er forbundet med en USB- eller seriel interface, som genkendes af operativsystemet, og som ikke bruges af et andet program.
- Sørg for, at alle pennene og tavleviskeren er anbragt ordentligt i pennebakken, hvis du ønsker at bruge din finger til at røre ved den interaktive skærm. Hvis du mister en pen, skal du anbringe et andet objekt i dens sprække på pennebakken. Ellers registrerer den interaktive tavle hvilket redskab, der mangler fra pennebakken, og softwaren formoder, at det manglende redskab er det, du bruger i øjeblikket på den interaktive overflade.



Sikkerhedstips til lærere

- Bed eleverne om ikke at se direkte ind i lysstrålen fra projektoren. De bør i stedet opfordres til at sidde med ryggen til projektoren, når der arbejdes ved den interaktive tavle. Inden de vender sig om mod klassen, bør de tage et stort skridt (eller endda to) til siden.
- Sørg for, at du ikke ser direkte ind i lysstrålen fra projektoren. Stå med ryggen til klassen, når du skriver over et projiceret billede. Træd til siden af den interaktive tavle, før du vender dig om mod klassen.
- Bed eleverne om ikke at røre ved projektoren, eftersom den kan være ekstrem varm under normal drift.
- Brug ikke en stol til at forøge en elevs rækkevidde. Hvis dine elever ikke kan nå toppen af Interaktiv tavle, skal den sænkes. Du er måske nødt til at genmontere en vægmonteret enhed til en lavere position. Hvis din interaktive tavle er monteret på et gulvstativ, skal den sænkes med hjælp fra en anden voksen person.
- Bed elever om ikke løbe i nærheden af gulvstativet, eftersom de kan falde over gulvstativets fødder.

Forhindring af beskadigelse af den interaktive tavle

Selvom den interaktive SMART Board-tavleoverflade er meget slidstærk, bør du tage disse forholdsregler for at forhindre beskadigelse af den interaktive skærm og andre komponenter.

- Brug ikke skarpe eller spidse genstande, såsom kuglepenne eller pegepinde, som skriveredskaber.
- Brug aldrig slibende tavleviskere eller skrappe kemikalier ved rengøring.
- Efterlad aldrig klæbestrimler på skriveoverfladen i længere perioder. Når tapen trækkes af, kan det fjerne den belægning, der giver den interaktive tavle dens evne til at blive aftørret.
- Undgå at opstille og bruge den interaktive tavle i et område med usædvanlig høje niveauer af støv, fugtighed eller røg.

Renholdelse af skriveoverfladen

VIGTIGT



- Før du rengør din SMART Board interaktive tavle, skal computeren lukkes eller frakobles. Ellers kan du blande skrivebordsikonerne eller uforvarende aktivere programmer, når du tørrer skærmen af.
- Sæt projektoren på standby (lampe slukket) for at gøre det lettere at se snavs eller striber.

Med korrekt vedligeholdelse vil din SMART Board interaktive tavle give mange år med problemfri service. Følg disse gode råd for at holde skærmoverfladen ren:

- Brug ikke whiteboardpenne med reduceret lugt, såsom EXPO2®, fordi de kan være meget svære at fjerne. Brug almindelige whiteboardpenne (kraftig lugt), der viser en advarsel om kun at bruge dem i godt ventilerede områder.
- Udvisk whiteboardblæk hurtigst muligt efter brug. Jo længere whiteboardblæk er på overfladen, desto sværere er det at fjerne.
- Fjern overskydende whiteboardstøv med en tør klud, før du bruger et rengøringsmiddel.
- Hvis udviskning ikke fjerner whiteboardblækmærker fuldstændigt, rens da skriveoverfladen med et husholdningsglasrengøringsmiddel, såsom Windex®, dagligt, ugentligt eller efter behov.
- Brug et rengøringsmiddel specielt til whiteboardpenne, såsom EXPO Cleaner, hvis du stadig kan se mærker efter udviskning.
- Sprøjt *ikke* rengøringsmiddel direkte på skærmens overflade. Sprøjt i stedet en smule rengøringsmiddel på en klud og tør derefter skærmen forsigtigt.
- Lad ikke overskydende glasrensemiddel løbe ind i revnen mellem den nederste ramme og skriveoverfladen, eller ind i fordybningerne i pennebakken.
- Brug isopropylalkohol til stædige pletter og spøgelsestryk.

Fjernelse af farvepletter fra permanent mærkepen

Du kan fjerne mærker fra en permanent mærkepen ved brug af et rengøringsmiddel såsom Sanford EXPO Dry Erase Board Doctor. Skriv blot direkte hen over den permanente blækplet med Board Doctor-pennen, idet du giver opløsningen tid til at tørre fuldstændig, og derefter tørrer den af.

Du kan også bruge en whiteboardpen med kraftig lugt til at fjerne mærker fra en permanent mærkepen, fordi whiteboardblæk indeholder opløsninger, der virker til at fjerne permanent blæk. Dæk den permanente blæk med whiteboardblæk og tør af med en blød klud, mens blækket stadig er vådt. Hvis der stadig er noget af blækket tilbage, sprøjter du en klud med et glas- eller whiteboardrengøringsmiddel og tørrer området rent.

TIP



Brug ikke whiteboardpenne med reduceret eller uden lugt til at fjerne blæk fra en permanent mærkepen. De indeholder ikke de passende opløsningsmidler.

Ingen projektor? Brug Ikke-projiceret tilstand

Standardtilstanden for SMART Board-software er Projiceret (Mus) tilstand. Hvis du bruger din interaktive tavle uden en projektor, bør du dog ændre softwaretilstanden til Ikke-projiceret (tavle) tilstand. Du går adgang til denne indstilling ved at åbne **SMART Board Kontrolpanel**, vælge **SMART Board-indstillinger** og derefter indstillingen **Ikke-projiceret (tavletilstand)**. Når du skriver andetsteds end på Notebook-siden, kan du ellers fejlagtigt aktivere menukommandoer eller andre programelementer.

BEMÆRK: Hvis du bruger SMART Board-softwaren i ikke-projiceret tilstand, kan du kun tilslutte et SMART interaktivt produkt til computeren.

I Ikke-projiceret (tavle) tilstand kan du skrive på skærmen med whiteboardpenne, lige som du ville på en almindelig whiteboard. Men i modsætning til en almindelig whiteboard vises det, du skriver samtidigt på en Notebook-side.

I denne tilstand skalerer computeren automatisk størrelsen på skriveområdet i Notebook-softwaren til størrelsen på den interaktive skærm.

Opstilling af pennebakken til Ikke-projiceret brug

I Ikke-projiceret tilstand er den øverste pennebakkeknapp knappen Ny side. Når du trykker på denne knap, åbnes en ny side i den aktuelle Notebook-fil til at modtage dine notater. Den nederste knap er knappen Udskriv side, som sender din aktuelle side med notater til computerens standardprinter. Du kan ændre disse standardindstillinger ved brug af SMART Board-softwaren.

Du kan udstyre pennebakken ved at købe et sæt med whiteboardpenne i sort, blå, rød og grøn. Se side 3 og side 30 for anbefalinger i whiteboardpenne. Anbring hver pen i den matchende farvesprække på pennebakken.

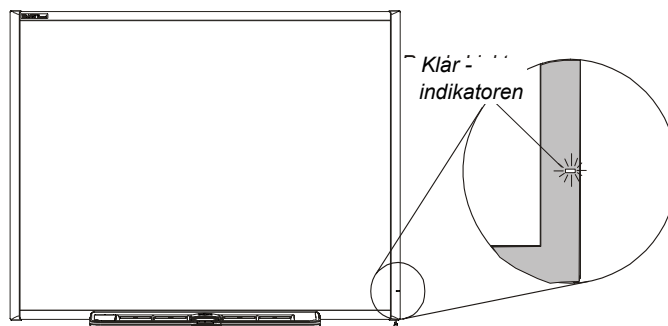
Indikatorer og kontrolenheder

600-seriens interaktive tavler har følgende indikatorer og kontrolenheder:

- Klar-indikatoren
- pennebakkeknapper, følere og lysdioder (se side 33)
- det valgfrie SystemOn-kontrolpanels indikatorer og kontrolenheder (se side 34)
- lysdioderne og parringsknapperne på ekstraudstyrskomponenterne til den trådløse Bluetooth forbindelse (se *Tilslutning med den trådløse Bluetooth forbindelse (ekstraudstyr)* på side 23)
- controller-modulets nulstillingsknap (se *Nulstilling af den interaktive tavle* på side 35)

Klar-indikatoren

Du kan se Klar-indikatorlysdioden på den nederste højre del af rammen. Rammen har et fiberoptisk kabel til at bære lyset fra controller-modulets lysdiode til overfladen af rammen. Klar-indikatoren tilkendegiver controller-modulets driftstilstand.



BEMÆRK: Følgende tabel viser de *normale* tilstande for Klar-indikatoren. Hvis indikatorens adfærd ikke stemmer overens med en tilstand, som er angivet her, bedes du se afsnittet *Fejlfinding*, som begynder på side 35.

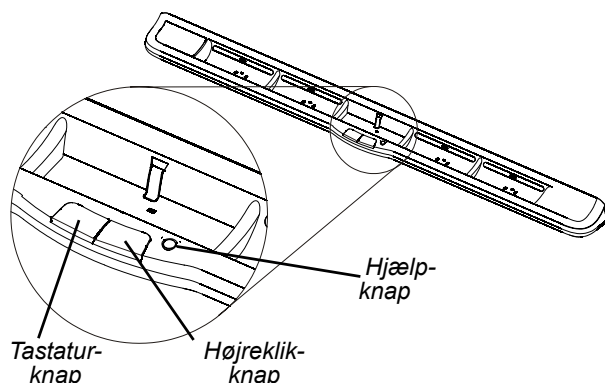
Denne Klar-indikatorstilstand...	Tilkendegiver at...
Konstant rød	den interaktive tavle modtager strøm (enten fra USB-kablet eller et valgfrit udvidelsesmoduls netadapter), men den kommunikerer ikke med en computer.
Konstant grøn	den interaktive tavle modtager strøm, og den kommunikerer med SMART Board-softwaren.
Blinker grønt	den interaktive tavle modtager strøm, og den kommunikerer med USB HID-driveren i computerens operativsystem. BEMÆRK: I HID-tilstand fungerer SMART Board-værktøjerne (såsom pennene og tavleviskeren) ikke, men du kan flytte musemarkøren og udføre musefunktioner med simpel berøring hvor som helst på den interaktive skærm. Højreklik-knappen på pennebakken fungerer måske (alt efter den version af Windows-operativsystemet, som du benytter). Knappen Tastatur og Hjælp fungerer ikke.
Blinkende eller konstant orange	controller-modulet er en servicetilstand, eller den har registreret en softwarefejl. Se afsnittet <i>Fejlfinding</i> på side 35.

Pennebakken

I tillæg til at give en bekvemt sted at opbevare pennene og tavleviskeren, har pennebakken adskillige kontrolenheder, følere og indikatorer.

Pennebakkeknapper

I midten af pennebakken er der tre knapper. I Projiceret tilstand er de to store rektangulære knapper som standard funktionerne Tastatur (den venstre knap) og Højreklik (den højre knap). I Ikke-projiceret tilstand tildeles knapperne henholdsvis funktionerne Udskriv side og Ny side. I begge tilstande kan du brugerdefinere knapperne ved brug af SMART Board-softwaren til at give adskillige andre funktioner, inklusive udskrivning, ændring af sider, start af programmer og capturing af skærmen. Hvis du trykker på begge knapper samtidigt, starter orienteringsprocessen. Den tredje knap (den lille runde) starter onlinehjælpen, hvor du også vil finde et justeringsikon til at orientere den interaktive tavle.



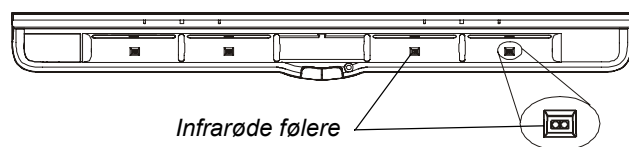
Pennebakkens lysdioer og følere

Når du tænder for eller nulstiller den interaktive tavle, kører indikatorlysene på pennebakken gennem en cyklus to gange. Når systemet fungerer, tændes indikatorerne kun, når du fjerner et værktøj. Der tændes kun én ad gangen, og denne tilkendegiver det værktøj, som sidst blev fjernet fra pennebakken. Pennebakken registrerer, når pennene og tavleviskeren fjernes ved brug af reflekterende infrarøde (IR) følere, i stil med dem der registrerer, at der er papir i fotokopimaskiner.

BEMÆRK: Pennebakteredskaber skal kunne reflektere infrarødt lys. De gammeldags sorte SMART pennebakkepenne (som blev brugt med 500-seriens interaktive tavler) reflekterer måske ikke infrarødt lys pålideligt.

Rengøring af pennebakkens følere

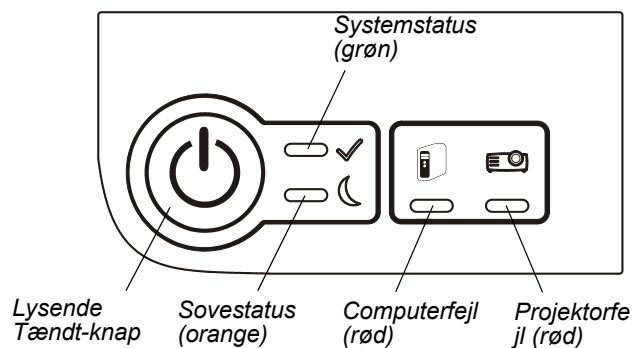
Hvis de infrarøde følere i bunden af pennebakkens fordybninger bliver blokeret af snavs, vil følerne ikke detektere, når pennen eller tavleviskeren fjernes. Lysdioden til fordybningen vil ikke lyse, og det løftede redskab vil ikke fungere.



Du rengør en føler ved at fugte en vatpind med et almindeligt glasrengøringsmiddel, såsom Windex, og forsigtigt rengøre den infrarøde sender og modtager.

Kontrolenheder og indikatorer på SystemOn-kontrolpanel

SystemOn-kontolet (ekstraudstyr), som er placeret i den venstre ende af pennebakken, har en stor, lysende Tændt-knap og fire statusindikatorer.



Tændt-knap

Lyser, når alle kabler er korrekt tilsluttet, og systemet modtager strøm.

Systemstatus

Blinker grønt, mens systemet varmer op, og lyser konstant grønt, når systemet fungerer korrekt.

Sovestatus

Blinker orange, når systemet lukker ned, og lyser konstant orange, når alt er lukket korrekt.

Computerfejl

Blinker rødt, når der er et problem med computeren.

Projektorfejl

Blinker rødt, når der er et problem med projektoren.

Fejlfinding af 600-seriens interaktive tavler

Justering af det projicerede billede

Du kan rette mange billedproblemer ved at flytte projektoren eller justere dens zoomobjektiv. Optimalt bør du have en margen på cirka 1,0 cm i både den højre og venstre side af skærmen.

Du bør sikre dig, at opløsningsindstillingerne for din projektor og computer stemmer overens. Indstil projektoren til dens optimale billedopløsning ved at følge instruktionerne i brugerhåndbogen til projektoren. Indstil derefter computerens opløsning til at matche.

Hvis opløsningerne ikke stemmer overens, vil computerens billedudlæsning ikke fylde den interaktive skærm korrekt, og den kan flimre eller være forvrænget. Du kan ændre computerens opløsning i Windows' Kontrolpanel eller i Systemindstillinger i Mac. Hvis du har brug for yderligere hjælp med at indstille computeropløsningen, bedes du se Hjælp til dit operativsystem.

Nulstilling af den interaktive tavle

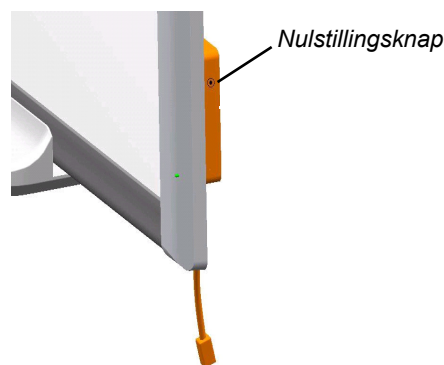
Hvis din interaktive tavles adfærd er uregelmæssig (muligvis pga. en statisk afladning eller strømsvind), kan du måske genskabe normal drift ved ganske enkelt at nulstille den interaktive tavle.

Du kan nulstille den interaktive tavle fuldstændigt ved at frakoble og derefter tilkoble USB-kablet igen, eller ved at udtage netstikket fra udvidelsesmodulet og derefter sætte det til igen, hvis det bruges. Dette slukker for strømmen, og tænder den igen, og nulstiller alle komponenter i den interaktive SMART Board-tavle.

Nulstillingsknappen

Nulstillingsknappen på kanten af controller-modulet lader dig nemt nulstille controlleren. Den forsænkede nulstillingsknap kan ikke udløses ved en fejltagelse. Du kan bruge spidsen af en pen fra pennebakken eller et andet spidst objekt (såsom en kuglepen) til at trykke på knappen.

Du kan trykke på nulstillingsknappen, hvis controller-modulet holder op med at reagere eller er i den forkerte tilstand. Den interaktive tavle kan f.eks. være passiv pga. en elektrostatisk afladning, et strømsvind eller en anden hændelse. Efter du trykker på nulstillingsknappen, nulstilles controller-modulet og fungerer normalt.



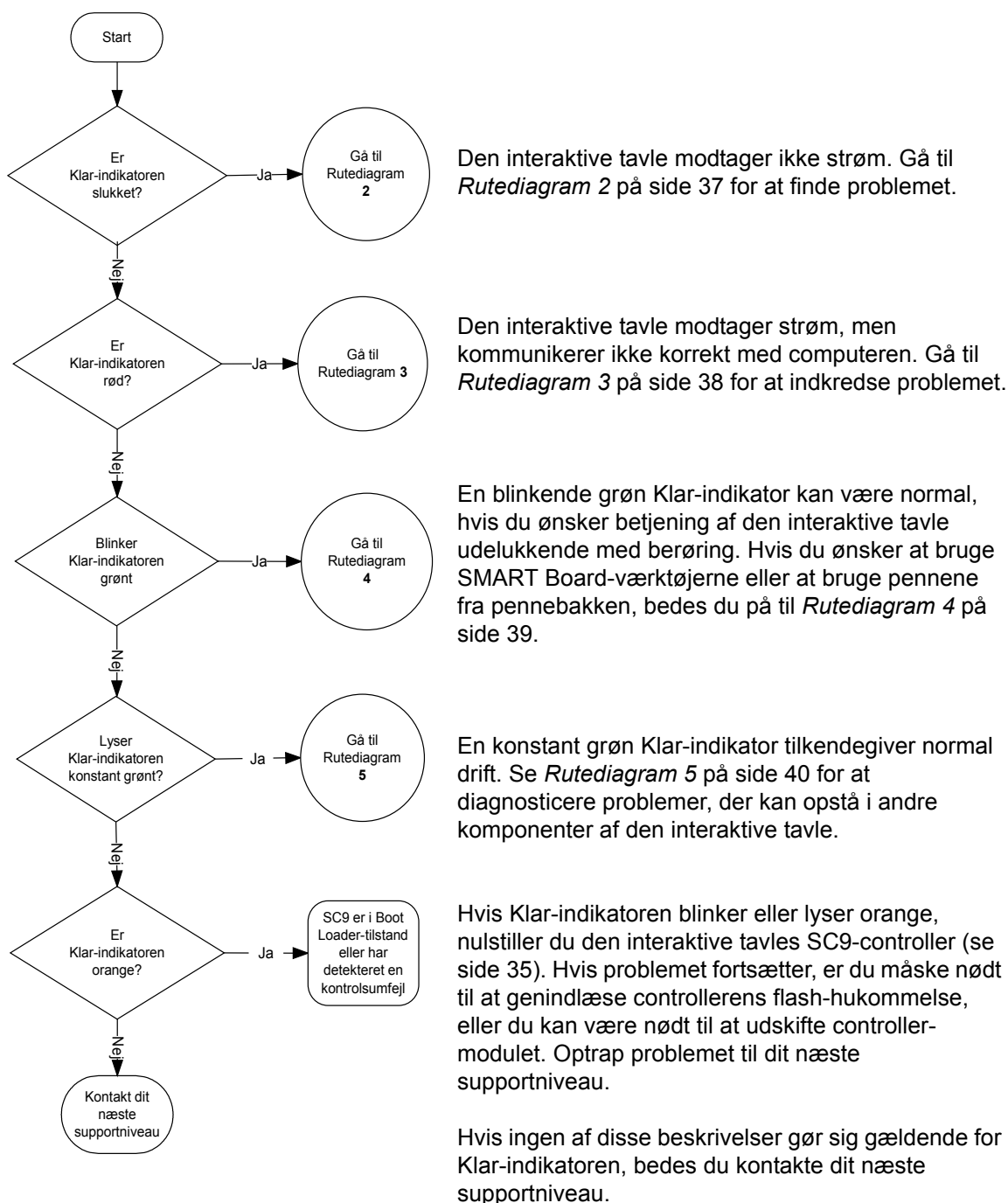
BEMÆRK: Hvis du trykker og holder nulstillingsknappen i længere tid end tre sekunder, vil det rydde eventuelle gemte 4- eller 9-punkts orienteringsdata fra controllermodulets hukommelse, og justeringen går som standard tilbage til fabriksindstillingerne. Fordi 20-punkts orienteringsdata er lagret på computeren, bevares de dog efter en nulstilling (se side 26).

Fejlfinding ved brug af Klar-indikatoren

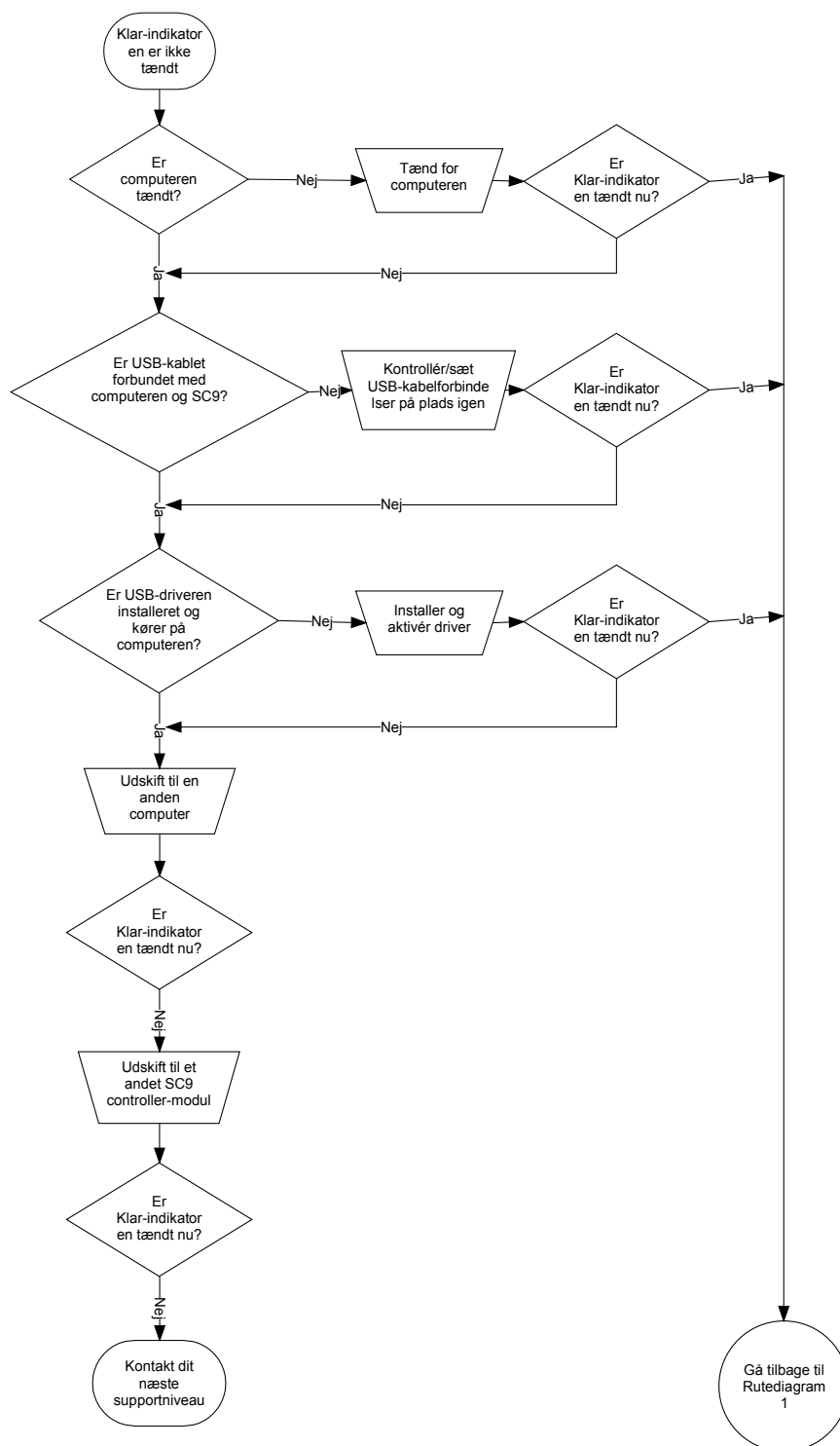
Hvis du kommer ud for et problem med den interaktive tavle, kan du fejlfinde det ved brug af Klar-indikatoren sammen med andre mærkbare symptomer og adfærd. Før du begynder fejlfinding, bør du se side 32 for at finde Klar-indikatoren, og gøre dig selv bekendt med dens tilstande under normal drift.

Rutediagram 1 nedenfor dirigerer dig til den næste fase i fejlfindingsprocessen.

Rutediagram 1: Kom godt i gang



Rutediagram 2: Klar-indikator slukket



Ikke-eldrevne USB-hubs eller forstærkere kan ikke give nok strøm til den interaktive tavle.

Hvis du ikke har installeret en USB-driver på computeren, kan USB-interfacen ikke give strøm til den interaktive tavle.

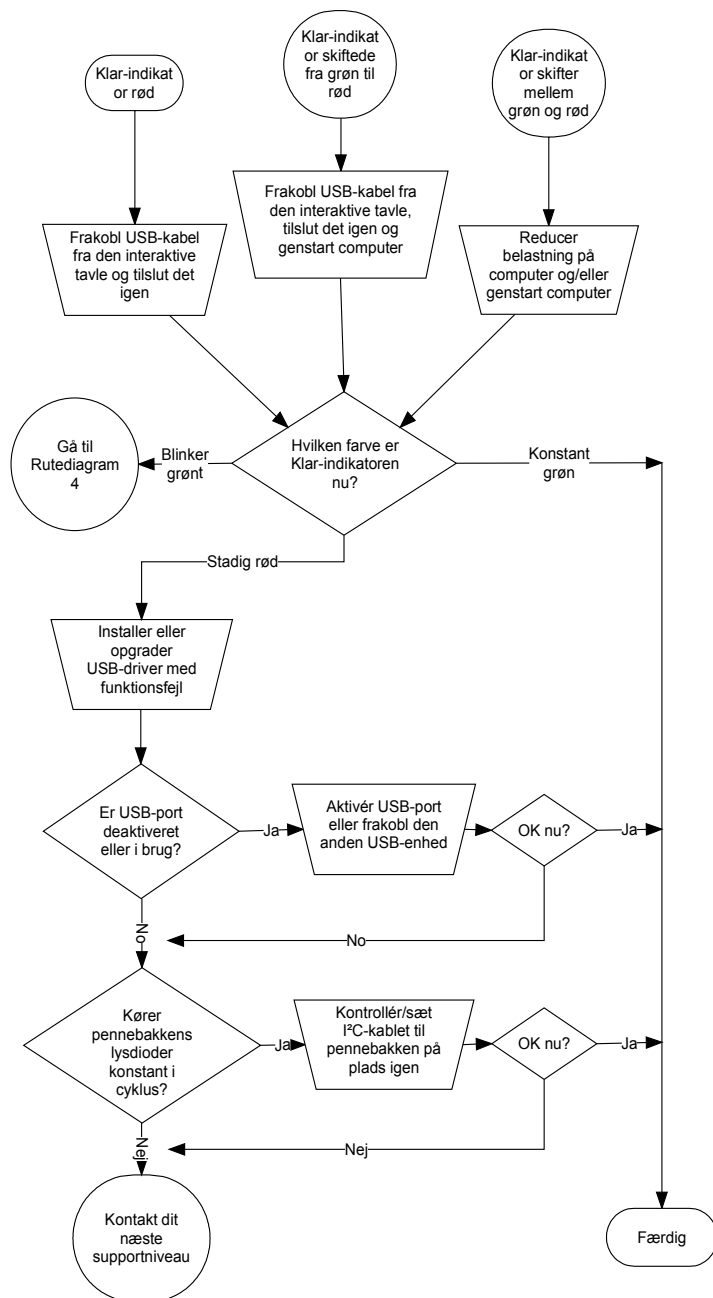
Hvis det er muligt, kan du udskifte computeren med en anden, som du tidligere har brugt med godt resultat sammen med en SMART Board interaktiv tavle. Se minimumskravene til computerhardware og -software i produktspecifikationerne.

BEMÆRK: Før du udskifter controller-modulet, bør du kontakte dit næste supportniveau for at sikre dig, at du har kontrolleret alle andre muligheder.

Udskift controller-modulet med et andet, som du har testet på en interaktiv tavle.

Rutediagram 3: Klar-indikator rød

En rød Klar-indikator tilkendegiver, at den interaktive tavle modtager strøm, men den kommunikerer ikke pålideligt med computeren. I de fleste tilfælde vil pennebakkens lysdioder ikke blive tændt, og skærmen reagerer ikke på berøring.



Prøv dette først:

- Frakobl USB-kablet i begge ender og tilslut derefter igen for at nulstille den interaktive tavle og genetablere linket.
- Hvis Klar-indikatoren skiftede fra grøn til rød, mens computeren kørte, reagerer computeren måske ikke længere. Genstart computeren.
- En skiftevis rød/grøn indikator kan tilkendegive, at din computer kører for mange andre programmer eller ikke opfylder minimumsspecifikationerne. Reducer belastningen på computeren (ved at lukke unødvendige programmer), eller udskift den med en kraftigere computer.

Sørg for, at operativsystemet har alle USB HID-drivere og aktuelle opgraderinger installeret. (Windows 98 og 98SE operativsystemer kræver, at installationsdisken installerer HID-driverne).

Computerens USB-interface er måske blevet deaktiveret eller er blevet tildelt en anden enhed. Prøv at tildele interfacen igen eller aktivér den ved brug af computerens enhedshåndtering.

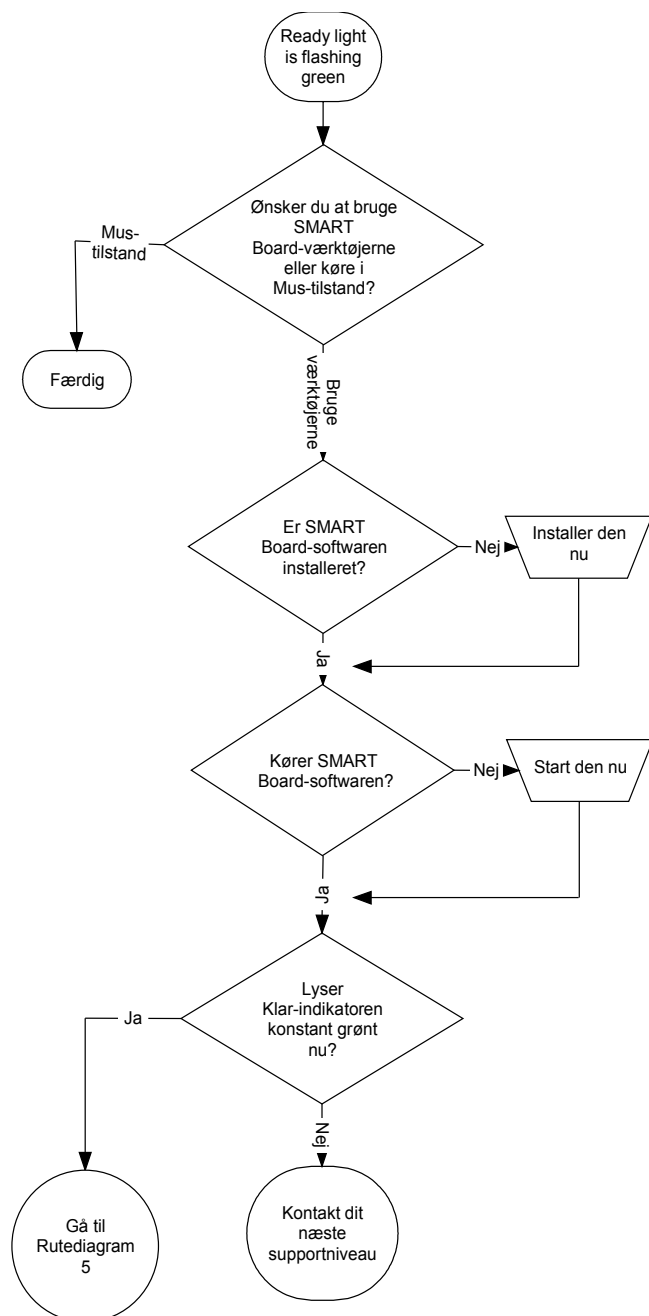
Et fejlbehæftet I²C pennebakked kabel kan få pennebakkens lysdioder til konstant at slukke og tænde, og få Klar-indikatoren til at lyse konstant rødt. En eldrevet USB-hub eller forlænger kan have svigtet eller kan være blevet frakoblet computeren. Kontrollér forbindelserne, eller udskift den fejlbehæftede komponent.

BEMÆRK: Hvis den interaktive tavles controller registrerer, at dens firmware ikke er fuldstændig sikker, blinker Klar-indikatoren rødt, og den deaktiverer berøringsfunktionen. Kontakt øjeblikkeligt SMART Teknisk Support.

Rutediagram 4: Klar-indikator blinker grønt

BEMÆRKNINGER

- Dette er den normale Mus-tilstand, når SMART Board-softwaren ikke er installeret på computeren.
- Denne tilstand er måske ønskelig til lejlighedsvis eller gæstebrugere, som ikke har brug for SMART Board-værktøjerne eller pennebakkefunktionerne.
- Windows 98 og 98SE operativsystemer kræver, at du installerer HID-driverne fra Windows installations-cd'en. Der gives ikke support til højreklik på Windows 98 og 98SE. Windows 2000 og Windows XP operativsystemer inkluderer den fulde HID Mus-tilstand.



Husk at du måske ikke ønsker at bruge SMART Board-værktøjerne eller pennene fra pennebakken. Se bemærkningerne ovenfor.

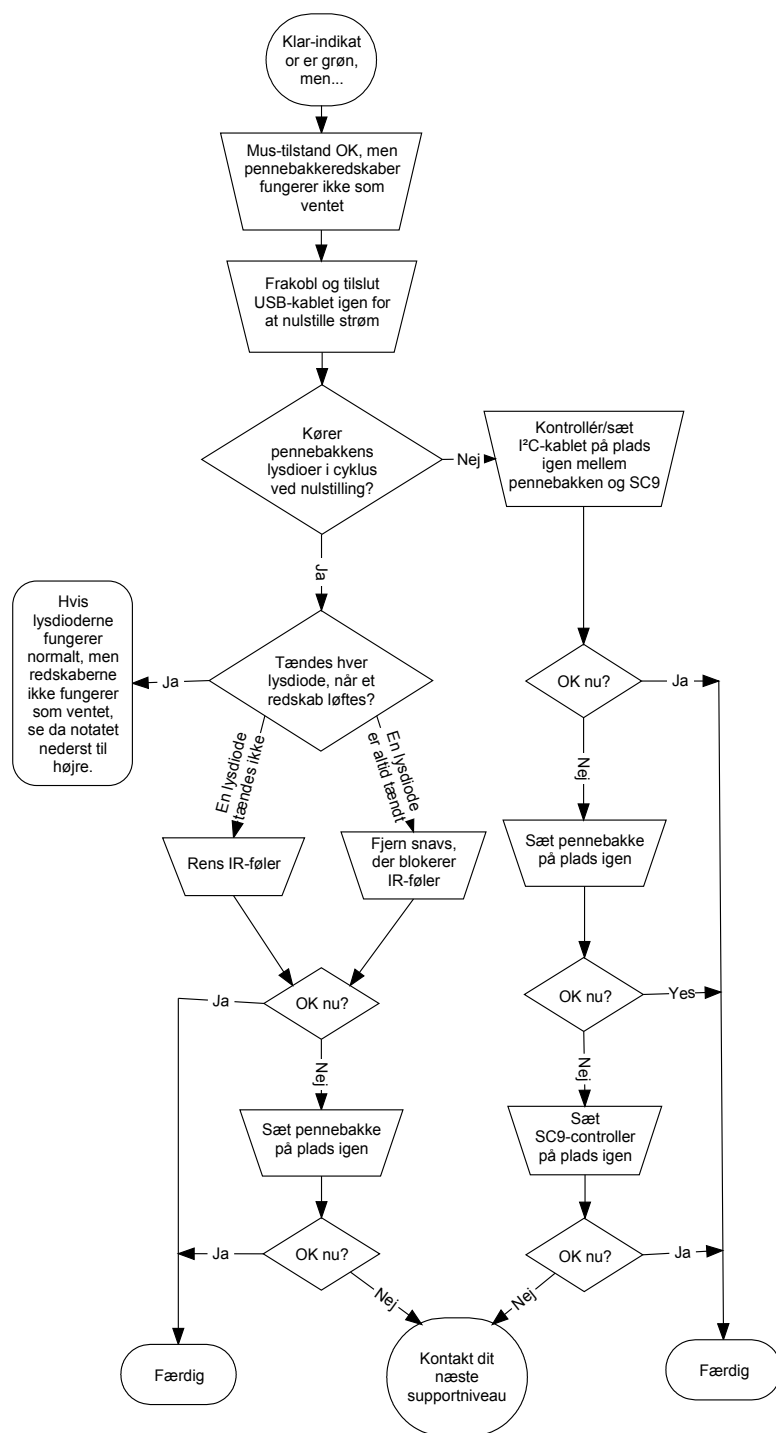
Du kan installere SMART Board-softwaren fra den cd, der følger med den interaktive tavle, eller du kan downloade den fra SMART Technologies-websiten på www.smarttech.com/support/.

Brug Windows' Kontrolpanel eller Mac's Aktivitetsovervågning til at sikre, at SMART Board-softwareservicen kører.

Klar-indikatoren skulle nu lyse konstant grønt, og den interaktive tavle skulle fungere normalt.

Rutediagram 5: Klar-indikator konstant grøn

BEMÆRK: SMART Board-softwaren skal køre, før du kan bruge SMART Board-værktøjer eller pennene eller tavleviskeren i pennebakken. Hvis SMART Board-ikonet  ikke vises i Windows-systembakken, klikker du på ikonet **SMART Board-værktøjer** på skrivebordet, eller åbner mappen **SMART Board-software** i **Start**-menuens programliste og vælger **SMART Board-værktøjer**. Ikonet vises og redskaberne i pennebakken skulle nu fungere som ventet.



En konstant grøn Klar-indikator tilkendegiver, at controlleren fungerer normalt. Hvis pennebakken har svigtet, eller den ikke kommunikerer med controlleren, vil den interaktive tavle stadig køre i Mus-tilstand.

Når du nulstiller den interaktive tavle (som beskrevet på side 35), blinker alle pennebakkens lysdioder sekventielt to gange, hvilket tilkendegiver vellykket kommunikation med controlleren. Hvis de ikke kører igennem cyklussen korrekt, eller ikke holder op med at køre i cyklus, skal du udskifte kablet mellem controlleren og pennebakken.

Blokerede eller snavsede infrarøde (IR) følere i fordybningerne på pennebakken kan forhindre registrering af, at en pen eller tavlevisker fjernes, eller det kan vise, at de er fjernet, når dette ikke er tilfældet.

- Fjern eventuelle blokeringer og rens IR-følerne med en vatpind fugtet med et almindeligt glasrengøringsmiddel, såsom Windex.
- Hvis en føler eller pennebakke-controlleren har svigtet, bedes du kontakte dit næste supportniveau.

BEMÆRK: Hvis en anden bruger har tildelt nye funktioner til pennen, tavleviskeren eller pennebakkeknapperne, kan du tilbagestille dem til normal funktion ved brug af SMART Kontrolpanel.

Generel fejlfinding

Benyt denne tabel, hvis Klar-indikatoren tilkendegiver, at den interaktive tavle fungerer normalt, men du stadig har problemer.

Symptom/Observation	Handling/Udbedring
Det projicerede billede er slørret eller udfylder ikke skærmen fuldstændigt.	Justér projektorens positions-, zoom- og fokusindstillinger. Computerens videoopløsningsindstillinger stemmer måske ikke overens med projektorens procentspecifikke opløsning. Rådfør dig med brugerhåndbogen til projektoren angående den korrekte opløsning, og gå derefter til Windows' Kontrolpanel eller Mac's Systemindstillinger for at ændre videoopløsningen.
Berøring er ikke nøjagtig. Markøren vises ikke direkte under din finger. Når du skriver på skærmen, vises skriften ved en smule afstand fra pennen.	Orienter den interaktive tavle. Du starter orienteringen ved at trykke og holde pennebakkeknapperne Tastatur og Højreklik nede samtidigt, eller ved at åbne SMART Board Kontrolpanel og trykke på Orienter/juster SMART Board. 
Der er ingen synlig markør på skærmen, og når du rører ved skærmen, vises der en farvet streg.	Der mangler en pen, eller den er anbragt forkert i dens fordybning på pennebakken. En pen, whiteboardpen eller en gammeldags (sort) SMART lyspen reflekterer ikke i infrarødt lys, derfor kan pennebakkefølerne ikke registrere den. Sæt tape på pennen for at gøre den mere reflektiv.
Markøren vender tilbage til et sted, når du løfter pennen eller din finger fra skærmen.	De analoge resistive overflader er i konstant kontakt det sted, hvor markøren vender tilbage. Dette kan være forårsaget af et objekt, der rammer eller trykker på det forreste ark, hvilket giver en permanent nedtrykning. Træk forsigtigt arket væk fra det bageste ark ved brug af et stykke tap eller en lille sugekop. Hvis problemet ikke forsvinder, mens du trækker, men vender tilbage, når du slipper tapen eller sugekoppen, er du måske nødt til at sende den interaktive tavle ind til reparation.
Markøren flyttes uregelmæssigt, eller der mellemrum når du tegner med pennen.	USB-spændingen fra computeren eller USB-forlængerens er måske for lav til at give pålidelig strøm til den interaktive tavle. Skift til en anden computer, eliminer eller udskift USB-forlængerens, eller installer en eldrevet USB-hub.

WEEE-regulativer (Waste Electrical and Electronic Equipment)

Regulativer for kasseret elektrisk og elektronisk udstyr gør sig gældende for alt elektrisk og elektronisk udstyr, som er solgt inden for Den Europæiske Union.

Når du kasserer noget elektrisk eller elektronisk udstyr, inklusive SMART-produkter, anbefaler vi på det kraftigste, at du kontakter din lokale WEEE-genbrugscentral for at få råd i forbindelse med genbrug og kassering.

Dit SMART-produkt krævede udvinding og brug af naturressourcer til dets produktion. Det kan indeholde farlige stoffer. Ved korrekt kassering af elektrisk og elektronisk udstyr, reducerer du disse stoffers indflydelse på sundhed og miljøet og reducerer presset på naturressourcer. Genbrugscentraler kan genbruge eller recirkulere de fleste af materialerne i dit produkt.

Overvej venligst hvordan du vil kassere ethvert produkt, som har et WEEE-symbol eller medfølgende WEEE-retningslinier.



Hvis du har brug for yderligere oplysninger om indsamling, genbrug og recirkulation af elektrisk og elektronisk udstyr, bedes du kontakte din lokale WEEE-genbrugscentral.

Som et alternativ hertil kan du kontakte din lokale forhandler eller SMART Technologies for at få oplysninger om vores produkters miljømæssige udførelse.

Kontakt til SMART Technologies

Kontakt til SMART Teknisk Support

Du er altid velkommen til at ringe til SMART's tekniske supportteam. Du ønsker måske først at kontakte din lokale forhandler, hvis du oplever problemer med dit SMART-produkt, eftersom de måske kan løse problemet uden forsinkelse.

Alle SMART-produkter inkluderer gratis telefon-, fax- og e-mail-support.

Telefon: +1.403.228.5940 eller frikaldsnummer 1.866.518.6791 (Canada/USA)
(Disponibel 7:00 – 18:00. (GMT -7) fra mandag til fredag)

Fax: +1.403.806.1256

E-mail: support@smarttech.com

Website: www.smarttech.com/support

Når du ringer til Teknisk Support, vil det være en hjælp, hvis du kan få adgang til din computer under opkaldet. Supportrepræsentanten vil måske bede om følgende oplysninger:

- serienummeret på dit interaktive produkt
- den softwareversion, der skaber problemet, og versionen på computerens operativsystem

Generelle forespørgsler

Telefon: 1.888.42.SMART (frikaldsnummer i Canada/USA) eller +1.403.228.0333 (alle andre lande)

Fax: +1.403.228.2500

E-mail: info@smarttech.com

Adresse: SMART Technologies Inc.
1207 – 11 Avenue SW, Suite 300
Calgary, AB T3C 0M5
CANADA

Garanti

Produktgaranti er underlagt betingelserne og vilkårene i SMART's "Begrænset udstyrsgaranti", som blev sendt med SMART-produktet på købstidspunktet.

Registrering

Der blev inkluderet et brugerregistreringskort med dit SMART-produkt. Som en hjælp til at vi kan betjene dig bedre, bedes du udfylde og indsende dette kort til SMART Technologies Inc. eller registrere online på www.smarttech.com/registration.

Tilbage melding

Du kan hjælpe os med at forbedre vores dokumentation ved at e-maile dine kommentarer til TechnicalDocumentation@smarttech.com. Det vil glæde os at høre fra dig!

Indhentning af yderligere oplysninger

Besøg www.smarttech.com/support for at:

- downloade PDF-versioner af vores brugervejledninger, installationsinstruktioner og mere
- læse tekniske bulletins, hyppigt stillede spørgsmål og gode råd
- fejlfinde et problem
- udforske vores ressourcecentre for at lære om konference- og lokale kontrolsystemer

Indeks

C

Controller-modul

- Firmwaresikkerhed, 38
- Klar-indikator, 32
- Nulstillingsknap, 35
- Produktionsorientering, 26
- Udskiftning, 37
- USB Flying-Lead, 18

E

- Elektrostatisk afladning, 7
- ESD, 7

F

- Farvepletter fra permanent mærkepen, fjernelse af, 30
- Fastgørelse af den interaktive tavle, 15
- Fejlfinding
 - Generelt, 41
 - Nulstilling af den interaktive tavle, 35
 - Rutediagrammer, 36
 - Ved brug af Klar-indikatoren, 36
- Forhindring af skade, 29
- Fugtighed, 7

G

Garanti

- Oplysninger, 43
- Registrering, 43

Grundlæggende funktioner, SMART Board 600 series, 1

Gulvstativ

- Kompatibilitet, 6
- Montering af interaktiv tavle, 8
- Sikkerhed, 29

H

- Højde, vægmontering, 10

I

Indikatorer og kontrolenheder

- Controller-nulstilling, 35
- Klar-indikator, 32

- Lysdiodeindikator på udvidelsesmodul til trådløs USB, 24

- Parringsknapper til trådløs USB, 25

- Pennebakkeknapper, 33

- SystemOn-kontrolpanel, 34

Installation og tilslutning

- Elektrostatisk afladning, 7
- ESD, 7
- Fastgørelse af den interaktive tavle, 15
- Fugtighed, miljø, 7
- Ledningsbårede og udstrålede emissioner, 7
- Miljømæssige krav, 7
- Montering og samling, 11
- Montering på gulvstativ, 8
- Sikkerhed og forholdsregler i forbindelse med systemstrøm, 17
- Støv og ridser, 7
- Temperatur, miljø, 7
- Tilslutning til en computer, 17
- Vand- og væsketolerance, 7

K

Kabler

- Pennebakke, 38
- RS-232 seriel, 20
- Serielt udvidelsesstrømmodul, 21
- Sikkerhed, 15
- Tilbehør, 3
- USB, 18
- USB-forlængere, 19
- USB-lyd, 5

Klar-indikator, 32

Knapper

- Hjælp, 28
- Højreklik, 33
- Nulstil orientering, 26
- Ny side, 31, 33
- Pennebakke, 33
- Tastatur, 33
- Trådløs USB-parring, 25
- Udskriv side, 31, 33

Konfiguration af seriel forbindelse

- Automatisk, 21
- Manuelt, 22

Kontakt

- Generelle forespørgsler, 43
- Teknisk Support, 43

L

- Lydsystem, 5

M

Miljømæssige krav, 7

N

Nulstilling af den interaktive tavle, 35

Nulstillingsknap, 35

O

Orientering og justering

20-punkt, 26

4- og 9-punkt, 26

Fabriksstandard, 26

Orienteringspræcision, 27

Orienteringsprocedure, 26

Produktion, 26

P

Parring af trådløse komponenter, 25

Pennebakke

Knapper, 33

Penne, 3

Tilbehør, 3

R

Registrering, garanti, 43

Regulativer for kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, WEEE, 42

Rengøring

Fjernelse af farvepletter fra permanent mærkepen, 30

Infrarøde følere, 33

Skriveoverflade, 30

S

SB640, Grundlæggende funktioner, 1

SB660, Grundlæggende funktioner, 1

SB680, Grundlæggende funktioner, 1

Servicering

Fjernelse af farvepletter fra permanent mærkepen, 30

Forhindring af skade, 29

Infrarøde følere, 33

Rengøring, 30

Sikkerhed og forholdsregler, 17

Sikkerhedsoplysninger, i

Sikkerhedstips til lærere, 29

Skadeforhindring, 29

Stik

Elektrostatisk afladning, 7

Pennebakke, 14

USB, 18

USB Flying-Lead, 18

USB-standardoverholdelse, 17

Støv og ridser, 7

SystemOn

Komponenter, 4

Kontrolpanel, 4, 34

Projektor-controller og aktivitetsføler, 4

Statusindikatorer, 34

T

Tavlevisker, 3

Teknisk Support, kontakt til, 43

Temperatur, 7

Tilbehør

Bordstativ, 6

Gulvstativ, 6

Penne i pennebakken, 3

Tavlevisker i pennebakke, 3

Tilslutning med den trådløse Bluetooth forbindelse, 23

Tilslutning med det serielle udvidelsesmodul, 20

Tilslutning med USB, 18

Tilslutning til en computer

Konfiguration af serielle forbindelser, 21

Manuel konfiguration af serial forbindelse, 22

Seri interface, Windows, 20

Trådløs USB-adapter, 24

USB-adapterkabel, 18

Tilslutning til en laptop-computer, 27

Tilslutning til flere SMART Boards, 27

U

Udstrålinger, 7

USB

Forlængerkabler og hubs, 19

Kabler, 18

Stik, 18

USB-lydsystem

Installationsinstruktioner, 5

Komponenter, 5

Monteringsadvarsel, 6

V

Vægmontering

Anbefalede højder, 10

Nødvendigt værktøj, 11

Procedure, 11

Vand- og væsketolerance, 7

W

Whiteboardpenne, 31



SMART Technologies Inc.

Corporate Headquarters

1207 – 11 Avenue SW, Suite 300

Calgary, AB T3C 0M5

CANADA

Frikaldsnummer 1.866.518.6791

support@smarttech.com www.smarttech.com