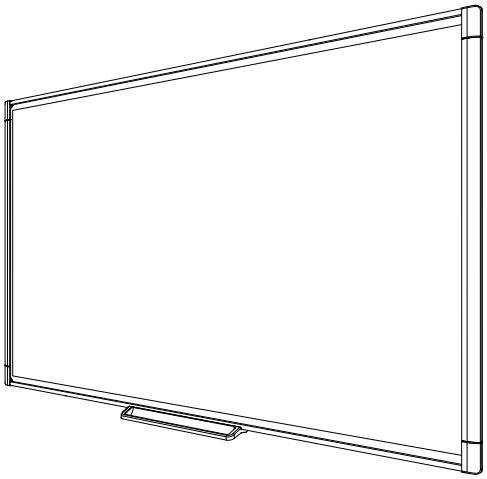


SMART Board® M600-serien

Interaktivt whiteboard

Brugervejledning

Til model M680, M685, M680V og M685V

Produktregistrering

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

Registrer online på smarttech.com/registration.

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

Serienummer: _____

Købsdato: _____

FCC-advarsel

Dette udstyr er blevet testet og overholder grænserne for digitale enheder i klasse A i overensstemmelse med kapitel 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er fastsat for at sikre en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i erhvervsinstallationer. Udstyret genererer, anvender og kan udsende radiofrekvensenergi og kan desuden forårsage skadelig interferens for radiokommunikationer, hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med producentens instruktioner. Brug af udstyret i beboelsesområder vil sandsynligvis forårsage skadelig interferens, og brugeren skal i så tilfælde udbedre interferensen for egen regning.

Meddelelse om varemærker

SMART Board, SMART Notebook, DViT, SMART Ink, smarttech, SMART-logoet og alle SMART-sloganer er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende SMART Technologies ULC i USA og/eller andre lande. Microsoft og Windows er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Mac er et varemærke tilhørende Apple Inc. registreret i USA og andre lande. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavne kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Meddelelse om copyright

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

Dette produkt og/eller brug deraf er omfattet af et eller flere af følgende amerikanske patenter: smarttech.com/patents. Indholdet kan gøres til genstand for ændring uden varsel.

09/2013

Vigtige oplysninger

Inden du installerer og bruger SMART Board® M600-seriens interaktive whiteboard, skal du læse og forstå sikkerhedsadvarslerne og forholdsreglerne i denne brugervejledning og det medfølgende advarselsdokument. Det medfølgende advarselsdokument beskriver sikker og korrekt betjening af det interaktive SMART Board whiteboard og dets tilbehør, så du kan undgå personskader og beskadigelse af udstyret.

BEMÆRK

I dette dokument henviser udtrykket ”interaktivt whiteboard” til det interaktive whiteboard samt tilbehøret og ekstraudstyret til det.

Indhold

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

Kapitel 1: Introduktion til SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard **1**

Indledning 1
Funktioner 2
Fremhævede funktioner 2

Pennebakke 2

DViT-teknologi 2

Multitouch-bevægelser 2

Dobbelt tryk og dobbelt skrivning 2

Slidstærk overflade 2

Computerkrav 2
Hvordan fungerer dit SMART Board interaktive whiteboard? 3
Windows og Mac-computere 3

Tip til installation 4
Forlængelse af USB-kablet 4

Forebyggelse af eletromagnetisk interferens (EMI) 4

Tilbehør og udskiftelige dele 5

Kapitel 2: Tilslutning af det interaktive whiteboard til en computer **7**

Oversigt 7
Indstilling af computerens opløsning til at matche projektorens opløsning 7

Installation af SMART Produktdrivere 8
Kalibrering af det interaktive whiteboard 8
Orientering af det interaktive whiteboard 9

Kapitel 3: Brug af det interaktive whiteboard **11**

Brug af pennebakken 12
Pennebakkeknapper 12

Forklaring på Vælg-knappens statusindikator 13

Brugerdefinering af knapperne på pennebakken 14

Brug af værktøjslinjen Flydende værktøjer 14
Brug af bevægelser, dobbelttryk og dobbeltskrivning 15
Enfingerbevægelser 16
Valg og fravalg af et objekt (klikning) 16
Visning af menuvalg (højreklikning) 16
Trækning af et objekt eller rullepanel 16
Dobbeltklikning 16
Visning af den næste eller forrige side 17
Flerfingerbevægelser 17
Visning af menuvalg (højreklikning) 17
Forstørrelse af et område eller objekt 17
Reducering af skalaen på et objekt 17
Rulning vandret eller lodret 18
Rotation af et objekt 18
Bedste praksis for bevægelser og værktøjer 18
Opdatering af SMART-softwaren 19
Kapitel 4: Vedligeholdelse og fejlfinding 21
Gode råd om problemfri ydeevne 21
Rengøring af det interaktive whiteboard 22
Generel fejlfinding 23
Justerering af det projicerede billede 23
Nulstilling af det interaktive whiteboard 23
Forebyggelse af problemer med USB-kablet 23
Tip til fejlfinding 23
Fejlfinding ved brug af statusindikatoren 27
Transport af det interaktive whiteboard 29
Kontakt til SMART Support 29

Bilag A: Miljølovgivning for hardware **31**

Regler for affald af elektrisk og elektronisk udstyr samt batterier (WEEE- og batteridirektiv) 31

Batterier 31

Indeks **33**

Kapitel 1

Introduktion til SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard

Indledning 1
Funktioner 2
Fremhævede funktioner 2
Pennebakke 2
DViT-teknologi 2
Multitouch-bevægelser 2
Dobbelt tryk og dobbelt skrivning 2
Slidstærk overflade 2
Computerkrav 2
Hvordan fungerer dit SMART Board interaktive whiteboard? 3
Windows og Mac-computere 3
Tip til installation 4
Forlængelse af USB-kablet 4
Forebyggelse af eletromagnetisk interferens (EMI) 4
Tilbehør og udskiftelige dele 5

Indledning

Dette SMART-produkt er et vægmonteret, interaktivt whiteboard med frontprojektion. Du kan gøre alle de ting, som du kan på din computer – åbne og lukke programmer, rulle igennem filer, afholde samarbejdsbaserede lektioner, oprette nye dokumenter eller redigere eksisterende, gå ind på websites, afspille videoklip og meget mere – ved blot at trykke på den interaktive overflade med en finger eller den medfølgende pen. Når du tilslutter det interaktive whiteboard til en computer og en projekter, vises computerbilledet på den interaktive overflade. Du kan skrive oven på et hvilket som helst program med digitalt blæk og derefter gemme notaterne i en fil i SMART Notebook™ samarbejdsbaseret læringssoftware til senere brug og distribution.

SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard er en USB 2.0 enhed med fuld hastighed og med en ekstern strømforsyning. Det interaktive whiteboard modtager strøm fra en stikkontakt gennem den medfølgende landespecifikke strømforsyning og kablet.

Funktioner

SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard er slidstærkt og driftssikkert. Det har en grov, hård, interaktiv overflade, to slidstærke penne og SMARTs proprietære DViT® (Digital Vision Touch) teknologi. Det interaktive SMART Board M680 whiteboard måler 195,6 cm (77") diagonalt og har et formatforhold på 4:3, mens det interaktive M685 whiteboard måler 221 cm (87") diagonalt og har et formatforhold på 16:10.

Fremhævede funktioner

Pennebakke
Pennebakken kan tilsluttes det interaktive whiteboard og holder de to medfølgende penne. Den har farvevalgsknapper til at ændre de digitale blækfarver. Skærmtastaturet, højreklik og orienteringsfunktionerne er også tilgængelige med knapperne på pennebakken.

SMART Board M680V og M685V interaktive whiteboards har en holdbar pennekant, der holder de to medfølgende penne.

DViT-teknologi
Fire digitalkameraer, et i hvert hjørne på det interaktive whiteboard, sporer din finger eller pennens placering, når du flytter den rundt på den interaktive overflade.

Multitouch-bevægelser
Det interaktive whiteboard understøtter multitouch-bevægelser (kun Windows® og Mac). Ved at bruge to fingre kan du ændre størrelsen på et objekt på en side, dreje et objekt, zoome ind og ud og meget mere.

Dobbelt tryk og dobbelt skrivning
Det interaktive whiteboard understøtter dobbelttryk (kun Windows og Mac). To brugere kan bruge deres fingre til at udføre musefunktioner eller skrive på det interaktive whiteboard samtidigt.

Slidstærk overflade
Den interaktive overflade er modstandsdygtig over for ridser og buler og optimeret til projektion.

Computerkrav

For at det interaktive whiteboard kan få strøm og køre SMART Produktdrivere, skal din computer opfylde bestemte minimumskrav. Du kan få en komplet liste over computerkrav ved at gå til smarttech.com/downloads og finde frem til de seneste produktbemærkninger til SMART Notebook-softwaren, som er relevante for dit operativsystem.

Hvordan fungerer dit SMART Board interaktive whiteboard?

Din interaktive whiteboard fungerer som en inputenhed for din computer og gør det muligt at arbejde i et hvilket som helst program på den tilsluttede computer. Du skal bruge yderligere to komponenter for at kunne bruge dit interaktive whiteboard: en computer og en digital projektor. Disse komponenter arbejder sammen på følgende måde:

- Computeren kører et program og sender billedet til projektoren.
- Projektoren projicerer billedet over på det interaktive whiteboard.
- Det interaktive whiteboard registrerer kontakt på skærmen og sender hvert kontaktpunkt til den tilsluttede computer.

Brug knapperne på pennebakken til at vælge forskellige værktøjer. Du kan f.eks. trykke på venstre-klik-knappen, således at når du trykker på overfladen på det interaktive whiteboard, bliver fingertrykket til et museklik, og du kan styre computeren fra det interaktive whiteboard. Når du tager en pen og trykker på en af farveknapperne, vises der digitalt blæk, hvilket gør det muligt at skrive hen over skrivebordet eller på ethvert åbent program.

Når du installerer SMART Produktdrivere vises værktøjslinjen Flydende værktøjer på skrivebordet. Du kan ændre penindstillingerne, bl.a. blækkets transparens, farve og bredde. Du kan derefter gemme dine notater i en fil i SMART Notebook-softwaren. Du kan også tilpasse andre værktøjer, såsom bredden på tavleviskeren, som bruges til at udviske notater.

Windows og Mac-computere

SMART Notebook samarbejdsbaseret indlæringsoftware inkluderer SMART Ink™ og SMART Produktdrivere. SMART Ink fungerer med SMART Produktdrivere, så du kan skrive oven på din skærm med digitalt blæk ved hjælp af pennen til det interaktive produkt eller din finger.

SMART Ink starter automatisk, når du starter computeren, og SMART Ink-værktøjslinjen vises i titellinjen på hvert åbne vindue på computeren.



BEMÆRK

SMART Notebook-softwaren viser ikke SMART Ink-værktøjslinjen, fordi den har sine egne blækværktøjer, som du kan bruge til at skrive med direkte i din fil.

Du kan trykke på **SMART Ink** for at vælge blækegenskaber og udføre de mest almindelige opgaver såsom at tage skærmklip af dine notater.

SMART Ink inkluderer SMART Ink-notater, som gør det muligt at skrive med digitalt blæk hvor som helst på skrivebordet. Når du skriver uden for de åbne vinduer på computeren, vises der et SMART Ink-notat, og du kan skrive inden i notatet.

SMART Ink inkluderer også SMART Ink Dokumentfremviser, som gør det muligt at vise PDF-filer og skrive oven på dem med digitalt blæk.

Se *brugervejledningen til SMART Ink* (smarttech.com/kb/170191) for mere information om, hvordan du bruger SMART Ink.

Tip til installation

Installationsinstruktionerne til SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard findes i *Installationsvejledning til SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/170429). Hvis du købte et gulvstativ, et vægophæg eller et interaktivt whiteboardsystem, der inkluderer en projektor eller andre komponenter, skal du se de installationsdokumenter, som er inkluderet med disse komponenter.

Den optimale monteringshøjde er 196 cm (77") fra gulvet til midten af installationsbeslagene. Du bør dog overveje den generelle højde på dit brugersamfund, når du vælger en placering til dit vægmonterede interaktive whiteboard og justere det derefter.

Sørg for, at du bruger den korrekte monteringshardware til din vægtype. Du kan også bestille det SMART Board interaktive whiteboards hardwaresæt (produktnr. 1020342) fra den autoriserede SMART-forhandler.

Forlængelse af USB-kablet

Det USB-kabel, der følger med SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard, overholder den maksimale længde for USB-kabler. Det interaktive whiteboard inkluderer et 5 m (16') USB-kabel.

VIGTIGT

Tilsammen bør USB-kabler mellem det interaktive whiteboard og computeren ikke være længere end 5 m ((16' 5").

Hvis dette kabel imidlertid ikke kan nå fra computeren til det interaktive whiteboard, kan du dog bruge et busdrevet hub, såsom det aktive USB-forlængerkabel (produktnr. USB-XT) til at forlænge USB-forbindelsen.

Forebyggelse af eletromagnetisk interferens (EMI)

Der er forskellige ting, du kan gøre for at forhindre elektromagnetisk interferens på det interaktive whiteboard:

- Læg ikke USB-kabler parallelt med strømkabler.
- Læg USB-kabler på tværs af strømkabler i en vinkel på 90º for at mindske risikoen for interferens på USB-kablerne.

- Læg ikke USB-kabler for tæt på kilder, der har tendens til elektromagnetisk interferens, f.eks. elektriske motorer eller forkoblinger til lysstofbelysning.
- Bøj ikke USB-kabler meget skarpt.
- Brug ikke USB-adapterstik eller vægdæksler med passive USB-stik.

Tilbehør og udskiftelige dele

På smarttech.com/accessories er der en komplet liste over dele, som du kan bestille til SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard.

Kontakt en autoriseret SMART-forhandler (smarttech.com/wheretobuy) for at bestille tilbehør og almindelige reservedele til SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard.

Kapitel 2

Tilslutning af det interaktive whiteboard til en computer

Oversigt 7
Indstilling af computerens opløsning til at matche projektorens opløsning 7
Installation af SMART Produktdrivere 8
Kalibrering af det interaktive whiteboard 8
Orientering af det interaktive whiteboard 9

Oversigt

USB-grænsefladen på SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard gør det muligt at tilslutte det interaktive whiteboard til din computer. Det medfølgende USB-kabel giver et digitalt signal fra computeren til det interaktive whiteboard, og den medfølgende strømforsyning leverer strøm til det interaktive whiteboard.

Indstilling af computerens opløsning til at matche projektorens opløsning

Sørg for, at opløsningsindstillingerne for din projektor og computer stemmer overens. Hvis opløsningen på computeren ikke stemmer overens med projektorens producentspecifikke opløsning, udfylder billedet ikke hele den interaktive overflade, hvilket kan gøre, at billedet flimrer eller bliver forvrænget.

Indstil projektoren til den optimale billedopløsning ved at følge de instruktioner, der følger med projektoren, og indstil derefter opløsningen på computeren, så de to stemmer overens. I instruktionerne til computerens operativsystem kan du læse, hvordan computeropløsningen ændres.

Du skal muligvis justere computerens opdateringshastighed for at få det bedste resultat. Indstil først opdateringshastigheden til 60 Hz, og sæt den derefter op eller ned, indtil du finder den ideelle opdateringshastighed. I instruktionerne til operativsystemet kan du læse mere om ændring af computerens opdateringshastighed.

Installation af SMART Produktdrivere

Du kan installere SMART Produktdrivere på en hvilken som helst computer, der opfylder visse minimumsspecifikationer, ved hjælp af den softwareinstallations-dvd, der fulgte med SMART-produktet, eller ved at downloade den fra smarttech.com/downloads.

VIGTIGT

Du skal installere den seneste version af SMART Produktdrivere på din Windows eller Mac-computer for at kunne skrive med digitalt blæk og for at bruge tryk på overfladen af det interaktive whiteboard.

Du kan få en komplet liste over computerkrav ved at gå til smarttech.com/downloads og finde frem til de seneste produktbemærkninger til SMART Notebook, som er relevante for dit operativsystem.

Kalibrering af det interaktive whiteboard

Digitale kameraer i hjørnerne af det interaktive whiteboard sporer, hvor pennene og din finger er på den interaktive overflade, og sender derefter oplysningerne til SMART-softwaren, som fortolker disse oplysninger som museklik, digitalt blæk eller udviskning af blæk på det rette sted.

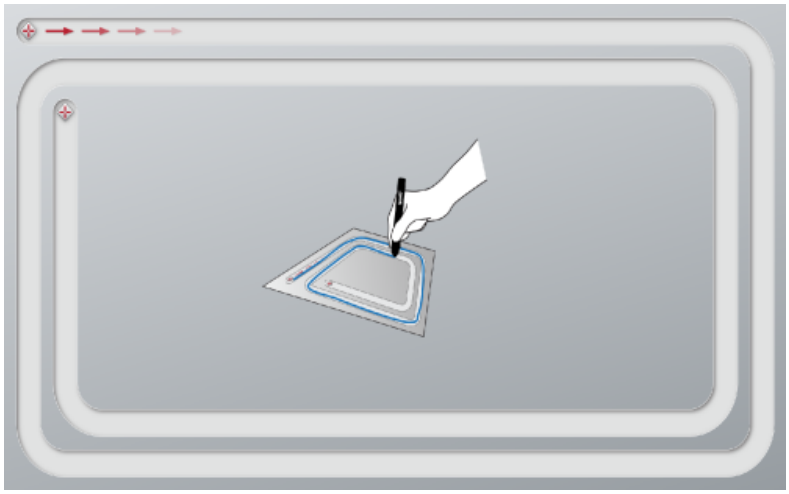
Hvis du ikke har brugt det interaktive whiteboard før, skal du udføre en kalibrering. Denne proces sikrer, at kameraerne sporer din finger og pennene nøjagtigt på den interaktive overflade. Hvis systemet registrerer forkerte kalibreringsparametre, vises der måske også en advarselsboble, som anbefaler, at du udfører en kalibrering.

Sådan kalibrerer du det interaktive whiteboard

1. Den første gang du tilslutter det interaktive whiteboard, trykker du på pop-op-boblen **Kalibrer SMART Board interaktiv whiteboard**, som vises i det nederste højre hjørne af skærmen.

   Hvis pop-oppen vises, klikker du på SMART-softwareikonet i Windows-meddelelsesområdet eller Mac-dokken og vælger **SMART Indstillinger > SMART Hardwareindstillinger > Avanceret > Kalibrer**.

Kalibreringsvinduet åbnes.



2. Tryk på det første sigtekorn med en pen fra pennebakken.
3. Samtidig med at du holder pennen på overfladen af det interaktive whiteboard, tegner du langs sporet, indtil du når det andet sigtekorn. Hold pennen på sporet, uanset hvor det digitale blæk vises.
4. Når du når det andet sigtekorn, løfter du pennen fra overfladen.
5. Hvis kalibreringsvinduet fortsat er åbent, kræver kameraerne yderligere kalibrering. Træk pennen rundet om sporet en anden eller tredje gang, indtil kalibreringsvinduet lukkes.

   Orienteringsskærmen vises.

Orientering af det interaktive whiteboard

Efter du har installeret SMART Produktdrivere på din computer og har fuldført kalibreringsproceduren, vises et orienteringsskærmbillede. Orientering af det interaktive whiteboard sikrer den størst mulige nøjagtighed, når du skriver og trykker på tavlen. det interaktive whiteboard skal orienteres, hver gang projektoren eller det interaktive whiteboard er blevet flyttet siden sidste brug, eller når musemarkøren ikke er placeret korrekt i forhold til pennen eller fingeren, når du trykker på den interaktive overflade.

Sådan orienterer du det interaktive whiteboard

1. Klik på **SMART-softwareikonet** i meddelelsesområdet (Windows) eller dokken (Mac) på den interaktive overflade, og vælg derefter **Orienter**.

   Skærmen *Orientering* åbnes.
2. Tag en pen fra pennebakken.

3. Start ved det første sigtekorn på skærmen, og tryk hårdt på midten af sigtekornet med spidsen af pennen, og hold pennen stille, indtil sigtekornet skifter til grønt. Når du løfter pennen, flyttes sigtekornet til det næste punkt.
4. Gentag trin 3 på alle sigtekornene.
5. Skærmen *Orientering* lukkes.

Kapitel 3

Brug af det interaktive whiteboard

Brug af pennebakken 12
- Pennebakkeknapper 12
- Forklaring på Vælg-knappens statusindikator 13
- Brugerdefinering af knapperne på pennebakken 14

Brug af værktøjslinjen Flydende værktøjer 14
Brug af bevægelser, dobbelttryk og dobbeltskrivning 15
- Enfingerbevægelser 16
  - Valg og fravalg af et objekt (klikning) 16
  - Visning af menuvalg (højreklikning) 16
  - Trækning af et objekt eller rullepanel 16
  - Dobbeltklikning 16
  - Visning af den næste eller forrige side 17
- Flerfingerbevægelser 17
  - Visning af menuvalg (højreklikning) 17
  - Forstørrelse af et område eller objekt 17
  - Reducering af skalaen på et objekt 17
  - Rulning vandret eller lodret 18
  - Rotation af et objekt 18
- Bedste praksis for bevægelser og værktøjer 18

Opdatering af SMART-softwaren 19

Når du trykker på overfladen på det interaktive whiteboard, registrerer det interaktive whiteboard de vandrette og lodrette koordinater (eller x- og y-koordinaterne) på den interaktive overflade. Computerens musedriver fortolker disse koordinater og flytter markøren til det tilsvarende punkt på det projicerede billede.

ADVARSEL

Det er ikke tilladt at stå (eller lade børn stå) på en stol for at røre ved overfladen på SMART Board-produktet. Monter i stedet produktet på væggen ved den passende højde eller brug et SMART-gulvstativ.

For at åbne et program på det interaktive whiteboard skal du trykke på programikonet to gange efter hinanden. Når du trykker to gange for at åbne et program, svarer det til at dobbeltklikke med musen, når du åbner et program på computeren. Tilsvarende, når du trykker én gang på den interaktive overflade, svarer det til et enkelt venstreklik.

BEMÆRK

Flyt evt. musen, eller tryk på det interaktive whiteboards overflade eller på en tast på tastaturet for at tage computeren ud af standbytilstand.

Brug af pennebakken

I tillæg til at give et nemt sted at opbevare de medfølgende penne har den interaktive pennebakke på det interaktive SMART Board M680 eller M685 whiteboard adskillige kontrolfunktioner og indikatorer.

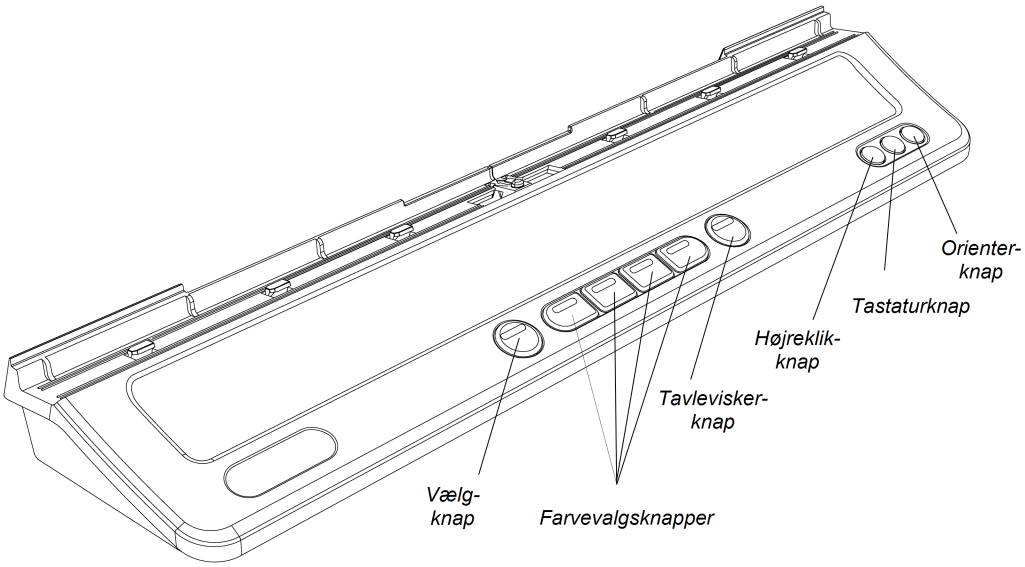
BEMÆRK

SMART Board M680V og M685V interaktive whiteboards har en holdbar pennekant, der holder de to medfølgende penne, i stedet for en interaktiv pennebakke.

Pennebakkeknapper

I midten af pennebakken er der seks knapper. Det miderste fire ændrer den digitale blækfarve, som vises, når du rør ved skærmen. Knappen på hver side af pennefarveknapperne bliver som standard valg- (venstre knap) og tavlevisker- (højre knap) funktioner. Disse knapper lyser for at tilkendegive det aktuelt valgte værktøj.

Knapperne i den højre side af pennebakken aktiverer højreklikke- og orienteringsfunktionerne, samt skærmtastaturet.



Forklaring på Vælg-knappens statusindikator
Vælg-knappens indikator viser også statussen på det interaktive whiteboard. Vælg-knappens indikator lyser konstant hvidt, når systemet fungerer korrekt.

Følgende skema viser Vælg-knappens normale tilstande. Hvis indikatorens adfærd ikke stemmer overens med en tilstand, som er angivet her, bedes du se *Generel fejlfinding* På side23.

Vælg-indikatortilstand	Betydning
Blinkende hvid	Det interaktive whiteboard modtager strøm og og har en god kommunikation med computers USB HID-driver, men SMART Produktdrivere er ikke installeret. **BEMÆRK** I HID-tilstand er værktøjer til det interaktive whiteboard, såsom pennene, ikke tilgængelige, men du kan flytte musemarkøren og udføre musefunktioner ved at trykke på den interaktive overflade. Højreklik-knappen på pennebakken fungerer måske, alt efter den version af operativsystemet, som du benytter. Hverken Tastatur- eller Orienter-knappen fungerer i HID-tilstand.

Vælg-indikatortilstand	Betydning
Konstant hvid	Det interaktive whiteboard modtager strøm og har god kommunikation med SMART Produktdrivere. Når du trykker på en anden knap på pennebakken, slukker Vælg-knappens indikator, og indikatoren på den knap, som du trykkede på, tændes.
Konstant gul	Controller-modulet er i servicetilstand, eller firmwaren er ved at blive opdateret.
Slukket	Du har valgt en digital blækfarve, som ikke er standard, ved brug af SMART Notebook-softwaren eller SMART Ink, det interaktive whiteboard modtager ikke strøm, eller det interaktive whiteboard er i Standby-tilstand.

Brugerdefinering af knapperne på pennebakken
Du kan brugerdefinere knapindstillingerne på pennebakken. Du kan f.eks. ændre streggennemsigtigheden, farve og stil; du kan ændre bredden på tavleviskeren; og du kan ændre Tastatur- og Højreklik-knapindstillingerne, således at de kan udføre en anden funktion.

Sådan brugerdefineres knapindstillingerne på pennebakken

1. Tryk på SMART-softwareikonet i Windows meddelelsesområdet eller Mac dokken, og vælg derefter **SMART Indstillinger**.

   SMART Indstillinger åbnes.

2. Tryk på **SMART-hardwareindstillinger** og vælg dine SMART Board interaktive whiteboards.
3. Vælg **Indstillinger for pen og knap** fra rullelisten, og vælg derefter den knap, som du vil brugerdefinere.
4. Følg instruktionerne på skærmen.

Du kan få yderligere oplysninger om brugerdefinering af dine indstillinger ved at åbne online-hjælpen ved at trykke på SMART-softwareikonet i Windows' meddelelsesområde eller dokken i Mac, vælge **Hjælpecenter**, og derefter vælge **SMART-hardwareindstillinger**.

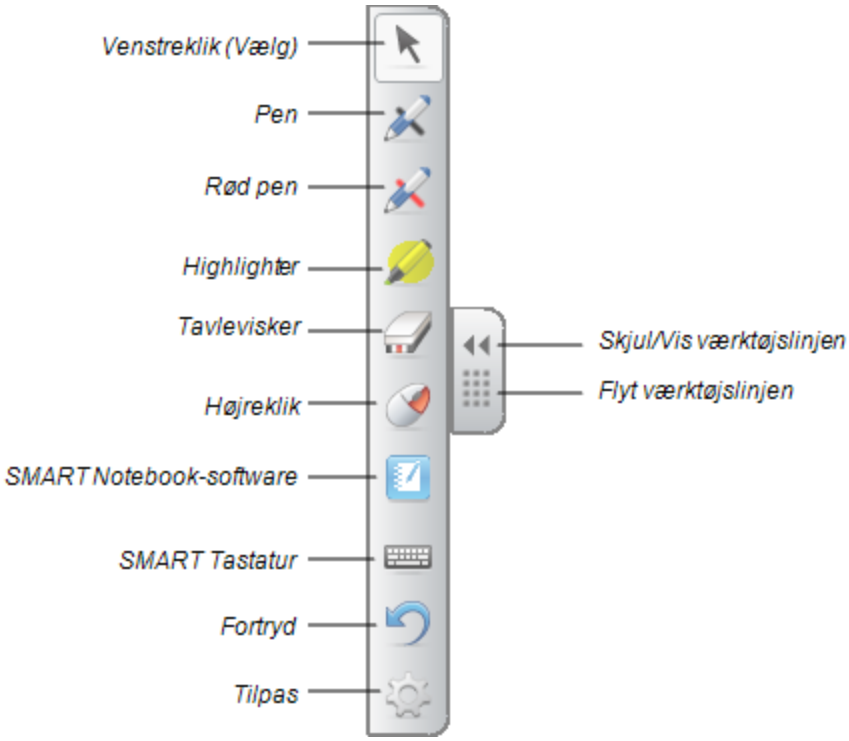
Brug af værktøjslinjen Flydende værktøjer

Du skal installere og køre SMART Produktdrivere på den tilsluttede computer for at kunne bruge værktøjslinjen Flydende værktøjer. Mens du arbejder på det interaktive whiteboard, flyder værktøjslinjen oven på skrivebordet og åbne programmer. Med fingeren eller de medfølgende penne i pennebakken kan du vælge et værktøj fra denne brugerdefinerbare værktøjslinje, for at klikke, skrive, udviske og åbne SMART Notebook-softwaren på det interaktive whiteboard.

Se smarttech.com/support for at få yderligere oplysninger om, hvordan du bruger SMART Notebook-softwaren.

Sådan åbner du værktøjslinjen Flydende værktøjer

Tryk på SMART-softwareikonet i meddelelsesområdet (Windows) eller dokken (Mac), og derefter på **Vis flydende værktøjer**.



BEMÆRKNINGER

- SMART Notebook-softwaren inkluderer flere værktøjslinjer, som gør det muligt at styre digitale blækpenne og andre tegneværktøjer.
- Værktøjslinjen kan flyttes til enten venstre eller højre på skærmen.
- Værktøjslinjen kan flyttes længere ned på skærmen, så yngre elever kan nå den.
- Værktøjslinjen kan ikke drejes vandret.

Brug af bevægelser, dobbelttryk og dobbeltskrivning

Det interaktive whiteboard understøtter multitouch-bevægelser, dobbelttryk og dobbeltskrivning på Windows og Mac computere. Visse bevægelser vil muligvis ikke fungere i alle operativsystemer.

Med multitouch-bevægelser kan du bruge forudbestemte kommandoer på det interaktive whiteboard uden at bruge tastaturet eller musen. Med en række trykbevægelser, hvor du trykker med to fingre på det interaktive whiteboardskærm, kan du navigere på sider, ændre, hvordan et objekt ser ud, og meget mere.

Dobbelttryk gør det muligt for to brugere at trykke på det interaktive whiteboard og udføre musefunktioner samtidigt.

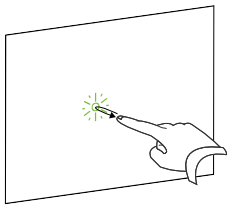
Dobbeltskrivning gør det muligt for to brugere at bruge fingrene til at skrive på det interaktive whiteboard samtidigt.

Enfingerbevægelser

Du kan udføre visse bevægelser med en enkelt finger, inklusive valg af et objekt og dobbeltklikning.

Enfingerbevægelser omfatter følgende:

Valg og fravalg af et objekt (klikning)
Tryk hurtigt på og slip den interaktive overflade for at vælge eller fravælge et objekt eller en mulighed. Dette fungerer som et almindeligt museklik.

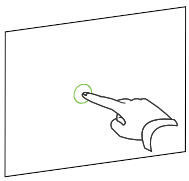


BEMÆRK

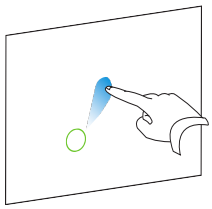
Denne bevægelse starter programmer, hvis dit operativsystem er indstillet til at starte programmer med et enkelt klik.

Visning af menuvalg (højreklikning)
Tryk og hold på skærmen med fingeren.

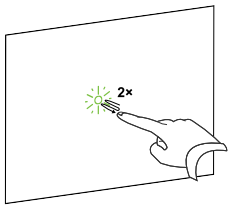
I SMART Notebook-softwaren, Windows og Microsoft® Office programmer vises højrekliksmenuen.



Trækning af et objekt eller rullepanel
Tryk og hold på et objekt eller rullepanel på skærmen. Flyt langsomt objektet eller rullepanelet, mens du holder fingeren på skærmen. Giv slip med fingeren på det sted, hvor du vil have objektet eller rullepanelet.



Dobbeltklikning
Tryk to gange hurtigt efter hinanden på det samme sted på den interaktive overflade. Dette fungerer som et almindeligt dobbeltklik.

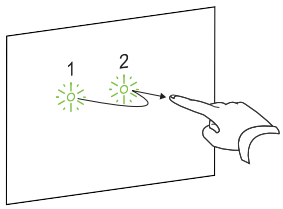


BEMÆRK

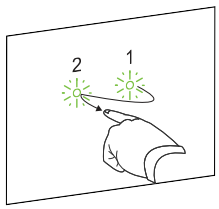
Denne bevægelse starter programmer, hvis dit operativsystem er indstillet til at starte programmer med et dobbeltklik.

Visning af den næste eller forrige side

Tryk på skærmen, og tryk derefter hurtigt igen direkte til højre for punktet for at få vist den næste side.



Tryk på skærmen, og tryk derefter hurtigt igen direkte til venstre for punktet for at få vist den forrige side.



Flerfingerbevægelser

Du kan udføre visse bevægelser med to eller flere fingre, inklusive skalering, rulning og manipulering af objekter. Flerfingerbevægelser omfatter følgende:

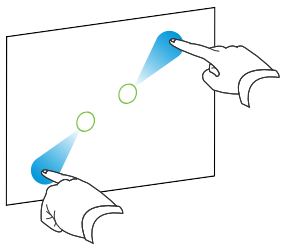
Visning af menuvalg (højreklikning)

Ved brug af to fingre på samme hånd trykker og holder du på skærmen med den venstre finger, og trykker derefter én gang på skærmen med den højre finger.

Løft den venstre finger fra skærmen, og vælg et menupunkt med en finger.

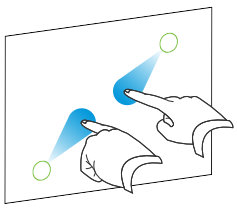
Forstørrelse af et område eller objekt

Brug én finger på hver hånd til at trykke på midten af området eller objektet, og træk derefter fingrene væk fra hinanden.



Reducering af skalaen på et objekt

Brug én finger på hver hånd til at trykke på skærmen i hver sin ende af området eller objektet, og træk derefter fingrene mod hinanden.

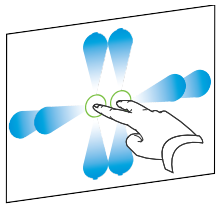


Denne bevægelse skalerer et objekt eller en side, eller hele siden, afhængigt af programmet.

Rulning vandret eller lodret

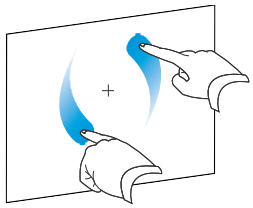
Tryk på skærmen med to fingre på samme hånd.

Flyt op, ned, til venstre eller højre på siden, mens du holder fingrene på skærmen. Giv slip med fingrene, når du er tilfreds med visningen.



Rotation af et objekt

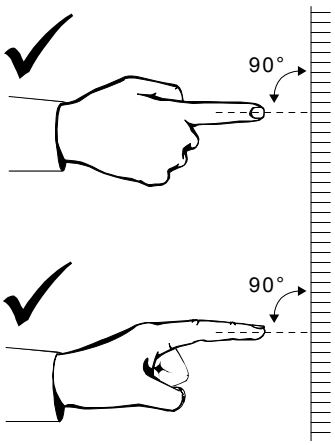
Anbring en finger på hver side af det objekt, du vil dreje. Hold den ene finger stille, og flyt den anden finger hurtigt rundt om objektet. Slip skærmen med fingrene, når du er tilfreds med vinklen.



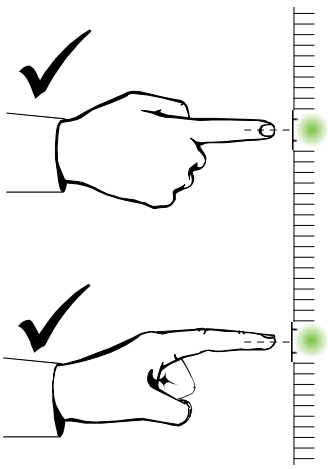
Bedste praksis for bevægelser og værktøjer

Følg disse retningslinjer, når du bruger bevægelser og værktøjer med dit interaktive produkt.

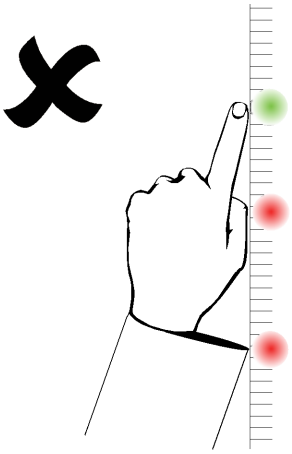
Hold fingrene vinkelret (90°) på den interaktive overflade ved kontaktpunktet.



Hold tommelfingeren og andre fingre væk fra den interaktive overflade. De kan generere utilsigtede kommandoer.



Hold den anden hånd, albuer og løstsiddende tøj væk fra den interaktive overflade. De kan generere utilsigtede kommandoer.



Ved "klik-kommandoer" skal du trykke hurtigt med fingeren på den interaktive overflade. Sørg også for, at du løfter fingeren tilstrækkeligt langt væk fra den interaktive overflade mellem tryk, så fingeren er uden for whiteboardkameraernes synsfelt.

Opdatering af SMART-softwaren

Du kan opdatere SMART-softwaren ved at gå til SMARTs softwaredownloadingsside eller ved brug af SMART Product Update (SPU).

Sådan kontrollerer du, om der er opdateringer

1. Klik på SMART-softwareikonet i Windows' meddelelsesområde eller dokken i Mac, og vælg derefter **Kontrollér, om der er opdateringer, og aktivering**.

   Dialogboksen *SMART Product Update* vises med en liste over de SMART-softwareprodukter, som er installeret på computeren.

   BEMÆRK

   Kontakt netværksadministratoren, hvis du ikke ser valget *Kontrollér, om der er opdateringer, og aktivering*.

2. Klik på knappen **Opdater** ud for den software, du vil opdatere.

   SMART-softwaren opdateres automatisk.

Kapitel 4
Vedligeholdelse og fejlfinding

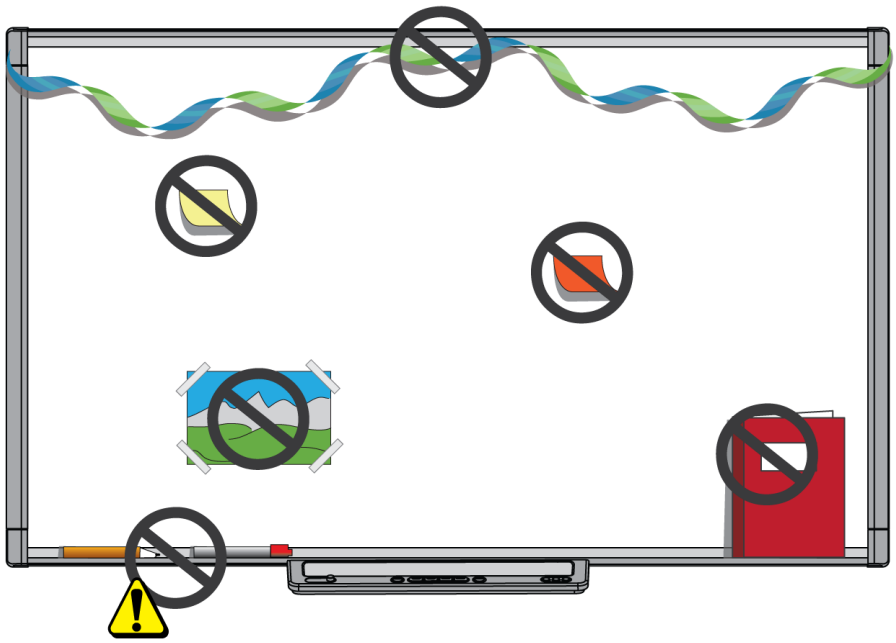
Gode råd om problemfri ydeevne 21
Rengøring af det interaktive whiteboard 22
Generel fejlfinding 23
- Justerering af det projicerede billede 23
- Nulstilling af det interaktive whiteboard 23
- Forebyggelse af problemer med USB-kablet 23
- Tip til fejlfinding 23
- Fejlfinding ved brug af statusindikatoren 27

Transport af det interaktive whiteboard 29
Kontakt til SMART Support 29

Gode råd om problemfri ydeevne

Dit SMART Board interaktive whiteboard er slidstærk, men pas på, at whiteboardet eller delene til det ikke beskadiges.

- Udskift pennen, når spidsen er slidt op.
- Rør ikke den interaktive overflade med skarpe eller spidse genstande.
- Opstil og brug ikke det interaktive whiteboard på steder med meget støv, luftfugtighed eller røg.
- Brug ikke whiteboardpenne med reduceret lugt, fordi de kan være meget svære at viske ud.
- Kameraernes udsyn må ikke blokeres på det interaktive whiteboard. Der må f.eks. ikke anbringes magneter, klistermærker eller tape på den interaktive overflade, eller hvile nogen objekter, inklusive din hånd eller pennene, i sprækken nedest på den interaktive overflade, da dette forstyrer hjørnekameraernes evne til at registrere din finger eller pen på den interaktive overflade.



Rengøring af det interaktive whiteboard

Med korrekt vedligeholdelse vil dit interaktive whiteboard give mange år med problemfri service. Følg disse tip for at holde det interaktive whiteboard ren:

FORSIGTIG

Anvend ikke skrappe kemikalier eller slibende rengøringsmidler på det interaktive whiteboard.

VIGTIGT

- Før det interaktive whiteboard rengøres, skal USB-kablet og netledningen tages ud.
- For nemmere at se snavs eller striber kan du sætte projektoren i standbytilstand (lampe slukket).

- For at fjerne støv, snavs og mærker fra fedtede fingre skal den interaktive overflade tørres af med en fugtig klud eller svamp. Brug evt. mild sæbe.
- Spray ikke rengøringsmiddel direkte på den interaktive overflade. Sprøjt i stedet en smule rengøringsmiddel på en klud, og tør derefter den interaktive overflade forsigtigt af.
- Pas på, at overskydende rengøringsmiddel ikke flyder over på rammens reflekterende overflader eller kameraerne i hjørnerne på rammen.
- Rør ikke digitalkameraerne i hjørnerne af rammen. Rengør ikke digitalkameraerne uden særlige instruktioner fra SMART Technologies.

- Hvis der ved et uheld bruges blæk på det interaktive whiteboard, skal blækket fjernes hurtigst muligt. Blæk er sværere at fjerne, jo længere tid det har siddet på den interaktive overflade.

Generel fejlfinding

Justerering af det projicerede billede

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

Mere information om projektoren findes på smarttech.com/support.

Nulstilling af det interaktive whiteboard

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

Forebyggelse af problemer med USB-kablet

For at foretage fejlfinding på nogle almindelige problemer med kabelføring skal tilbehør såsom USB-hubs og USB-forlængerkabler, der er tilsluttet det interaktive whiteboard, tages ud.

Selve systemet består af SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard, et USB-kabel, en netledning, computerhardware, et computeroperativsystem og SMART Produktdrivere. Du kan prøve at isolere og tage hver komponent ud og sætte det i igen for at finde årsagen til forbindelsesproblemet.

Tip til fejlfinding

Dette afsnit beskriver nogle symptomer, årsager og løsninger i forbindelse med problemer, som kan opstå, når du bruger det interaktive whiteboard.

Prøv fejlfindingstippene i den nedenstående tabel for hurtigt at rette de fleste problemer med produktet.

BEMÆRK

Disse procedurer kan variere afhængigt af Windows-operativsystemet og dine systemindstillinger.

Symptomer	Årsag	Løsning
Der projiceres intet billede på det interaktive whiteboard, eller beskeden ”Intet input” vises.	Projektoren modtager intet videosignal.	Kontrollér videokabelforbindelserne. Kontrollér, at det rigtige videoinput er valgt på projektoren. Kontrollér, at projektoren er tændt, og at den er tilsluttet en strømkilde. Hvis du bruger en bærbar computer, skal du tænde den eksterne videoforbindelse. Se brugervejledningen til den bærbare computer for at få yderligere oplysninger.
	Din computer er i standbytilstand.	Flyt musen, eller tryk på den interaktive overflade eller på en tast på tastaturet for at tage computeren ud af standbytilstand.
	Computeren er slukket.	Tænd for computeren (eller tryk på computerens nulstillingsknap), og log derefter på som normalt.
Det projicerede billede er sløret, for stort eller udfylder ikke skærmen på det interaktive whiteboard fuldstændigt.	Projektorens positions-, zoom- eller fokusindstillinger er ikke justeret.	Justér projektorens positions-, zoom- og fokusindstillinger. Se brugervejledningen til projektoren for at få yderligere oplysninger.
	Computerens videoopløsningsindstillinger stemmer ikke overens med projektorens oprindelige opløsning.	Find den korrekte videoopløsning for computeren i brugervejledningen til projektoren, og gå derefter til Kontrolpanel i Windows eller Systemindstillinger i Mac for at ændre computervideoopløsningen, så den stemmer overens med projektoren.

Symptomer	Årsag	Løsning
SMART-softwareikonet vises ikke i meddelelsesområdet (Windows) eller dokken (Mac).	SMART Board Værktøjer kører ikke.	Start SMART Board Værktøjer. Vælg **Start > Alle programmer > SMART Technologies > SMART Board Værktøjer 2013** på Windows computere. Vælg **Finder > Programmer > SMART Technologies > Board Værktøjer** på Mac computere.
	SMART Produktdrivere er ikke installeret	Installer SMART Produktdrivere på din computer. Se *Installation af SMART Produktdrivere* På side8 for detaljerede oplysninger om installation af SMART Produktdrivere.
Orienteringsproceduren går ikke videre til det andet punkt.	Computeren sender muligvis input til et andet program end orienteringsskærmen på det interaktive whiteboard.	Tryk på ALT+TAB på tastaturet for at ændre operativsystemets fokusindstilling i forhold til det interaktive whiteboards orienteringsskærm. Som et alternativ kan du åbne SMART-indstillinger og vælge **Orienter/Juster SMART-produktet**.

Symptomer	Årsag	Løsning
Den interaktive overflade reagerer ikke, når du rører den, markøren flytter sig tilfældigt, eller der er huller, når du tegner eller skriver.	det interaktive whiteboard er ikke orienteret.	Orienter det interaktive whiteboard. Se *Orientering af det interaktive whiteboard* På side9 for mere information om, hvordan du orienterer det interaktive whiteboard.
	SMART Board Værktøjer kører ikke.	Start SMART Board Værktøjer. Vælg **Start > Alle programmer > SMART Technologies > SMART Board Værktøjer 2013** på Windows computere. Vælg **Finder > Programmer > SMART Technologies > Board Værktøjer** på Mac computere.
	SMART Produktdrivere er ikke installeret.	Installer SMART Produktdrivere på din computer. Se *Installation af SMART Produktdrivere* På side8 for detaljerede oplysninger om installation af SMART Produktdrivere.
	Ikke alle komponenter i SMART Produktdrivere er installeret på din computer.	Fjern SMART Produktdrivere fra computeren, og installer derefter SMART Produktdrivere igen.
	Noget tager udsynet for et kamera.	Fjern ethvert objekt, som er forbundet med den interaktive overflade eller hvilker på den nederste kant bag pennebakken.

Symptomer	Årsag	Løsning
Der er et lille rødt × på SMART-softwareikonet.	SMART Produktdrivere kan ikke registrere det interaktive whiteboard.	Kontrollér, at USB-kablet er tilsluttet fra computeren til det interaktive whiteboard, og at USB-kablet ikke er længere end 5 m (16').
	SMART Board-tjenesten kører ikke.	Start SMART Board-tjenesten: 1. Tryk på SMART-softwareikonet, og derefter på **SMART Indstillinger** i meddelelsesområdet (Windows) eller dokken (Mac). SMART Indstillinger åbnes. 2. Vælg **Om software- og produktsupport > Værktøjer > Diagnosticering**. Vinduet *SMART Board Diagnosticering* åbnes. 3. Vælg **Tjeneste > Start**. 4. Luk vinduet *SMART Board Diagnosticering*, og luk derefter SMART Indstillinger.

Fejlfinding ved brug af statusindikatoren

Hvis det interaktive whiteboard har en aktiv pennebakke (model SBM680 og SBM685), kan du også bruge Vælg-knappens statusindikator til at hjælpe dig med at identificere og løse problemer med produktet. Se *Brug af pennebakken* På side12 for at få oplysninger om statusindikatorens tilstande under normal drift.

BEMÆRK

Pennekanten på SMART Board-model SBM680V og SBM685V har ikke nogen statusindikator.

Statusindikator	Årsag	Løsning
Fra	Det interaktive whiteboard modtager ikke strøm, eller USB-kablet er frakoblet.	Nulstil det interaktive whiteboard ved at frakoble og derefter tilkoble netledningen igen i en stikkontakt. Kontrollér at USB-kablet er tilsluttet korrekt.
	Computeren er i dvaletilstand, eller computeren er slukket.	Tryk på overfladen af det interaktive whiteboard for at vække computeren eller tænd for computeren.
	Du har valgt en digital blæk, som ikke er standard, ved brug af SMART Notebook-softwaren eller SMART Ink.	Tryk på en knap på pennebakken for at vælge en standardfarve eller et værktøj.
Konstant gul	Controller-modulet er i servicetilstand, eller firmwaren er ved at blive opdateret.	Vent på at firmwareopdateringen er færdig.
Blinkende hvid	SMART Board-tjenesten kører ikke.	Start SMART Board-tjenesten. Åbn SMART Indstillinger og kontrollér den meddelelse, som vises forneden, for at fastslå om SMART Board-tjenesten kører.
	SMART Produktdrivere er ikke installeret.	Installer SMART Produktdrivere på din computer. Se *Installation af SMART Produktdrivere* På side8 for detaljerede oplysninger om installation af SMART Produktdrivere.

En hvid statusindikator, som lyser konstant, tilkendegiver, at det interaktive whiteboard fungerer korrekt. Hvis pennebakkeværktøjerne ikke fungerer som forventet, kan du prøve følgende for at løse problemet.

- Hvis en anden bruger har tildelt pennen, tavleviskeren eller en knap en ny funktion, fungerer værktøjerne måske ikke som forventet. Du kan returnere dem til normal drift ved brug af SMART Indstillinger for at ændre SMART-hardwareindstillinger.
- Nulstil det interaktive whiteboard ved at frakoble netledningen fra stikkontakten, og derefter tilkoble den igen.
- Kalibrer kameraerne for at sikre, at de sporer dine fingre og penne korrekt (se *Kalibrering af det interaktive whiteboard* På side8).

Transport af det interaktive whiteboard

Gem den originale emballage til SMART Board interaktivt whiteboard, så du har den, hvis du skal transportere dit interaktive whiteboard. Pak den i så meget af den originale emballage som muligt. Emballagen er designet, så den beskytter produktet optimalt mod stød og rystelser.

Kontakt til SMART Support

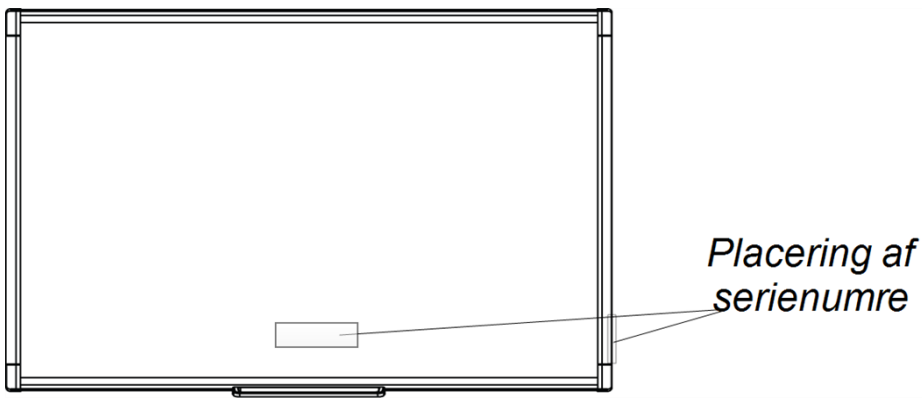
Du er altid velkommen til at ringe til SMART Support. Hvis du oplever problemer med dit SMART-produkt, bedes du dog kontakte en autoriseret SMART-forhandler (smarttech.com/wheretobuy) først. Forhandleren kan ofte løse problemet hurtigt.

Kontrollér følgende, inden du kontakter SMART Support:

- Du har serienummeret på din interaktive whiteboard.
- Computerspecifikationerne og operativsystemet opfylder minimumskravene for SMART Produktdrivere.
- USB-kablet og netledningen sidder ordentligt fast i computeren og det interaktive whiteboard.
- Der er installeret enhedsdrivere på operativsystemet.
- Der er ikke noget, der blokerer den interaktive overflade og kanterne.
- Du har orienteret det interaktive whiteboard.

Sådan finder du serienummeret på det interaktive whiteboard

Se på den nederste højre kant af det interaktive whiteboards ramme, når du kigger på forsiden af det interaktive whiteboard. Serienummeret står også på bagsiden af det interaktive whiteboard.



Bilag A
Miljølovgivning for hardware

SMART Technologies støtter det globale arbejde med at sikre, at elektronisk udstyr fremstilles, sælges og bortskaffes på en sikker og miljøvenlig måde. Oplysninger vedrørende det interaktive whiteboards overholdelse af miljøkrav findes i specifikationerne for dit produkt på smarttech.com/SupportSBM600.

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



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

Batterier

Fjernebetjening indeholder to zinc-kulstof AAA-batterier. Batterier skal genbruges eller bortskaffes korrekt.

Indeks

B

batterier 31
bevægelser 15
    bedste praksis 18
    enfinger- 16
    flerfinger- 17
billedformat 2

C

computer
    opdateringshastighed 7
    systemkrav 2
    tilpasning af opløsning i forhold til projektor 7
    tilslutning til interaktiv whiteboard 7

D

dele
    tilbehør 5
dobbelttryk/dobbeltskrivning 2
DViT-teknologi (Digital Vision Touch) 2

F

fejlfinding 23

I

installation
    SMART Produktdrivere 8
    tilslutning til computer 7

J

justering af projiceret billede 23

K

kalibrering 8
kontakt til SMART Support 29

L

luftfugtighed 21

M

multitouch-bevægelser 2, 15

N

nulstilling af det interaktive whiteboard 23

O

opløsning
    computer 7
    projektor 7
orientering 9

P

pennebakke 2, 12
projektor
    justering af billede 23
    opløsning 7

R

rengøring af 22
    udviskning af blæk 23
reservedele 5

S

serienummer 29
SMART-software
    opdatering 19
SMART Board M600 interaktivt whiteboard
    funktioner 2
    nulstilling 23
    sådan fungerer den 3
SMART Ink 3
SMART Notebook-software 1, 3
SMART Produktdrivere
    flydende værktøjer 14
    installation 8
    orientering af det interaktive whiteboard 9
SMART Support 29
støv 21

T

tilbehør 5
transport 29

U

USB-kabel 4

V

vedligeholdelse 21

W

WEEE og batteridirektiver 31

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