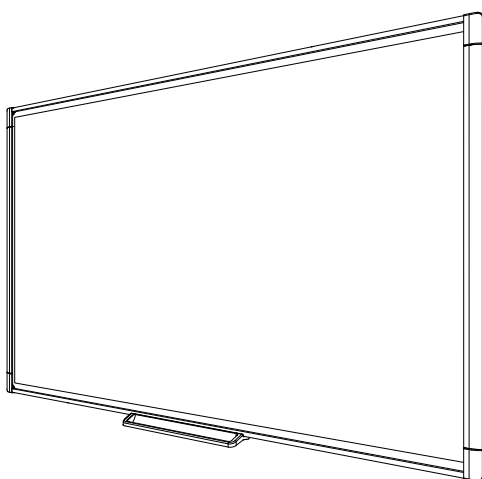




SMART Board® M600-serien

Interaktiv tavle

Brukerveiledning

For modeller M680, M685, M680V og M685V

SMART®

Produktregistrering

Hvis du registrerer SMART-produktet ditt, melder vi fra til deg om nye funksjoner og programvareoppgraderinger.

Registrer deg på nettet på smarttech.com/registration.

Ha følgende opplysninger tilgjengelig i tilfelle du må kontakte SMARTs kundestøtte.

Serienummer:

Kjøpsdato:

FCC-advarsel

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

Merknad om varemerker

SMART Board, SMART Notebook, DViT, SMART Ink, smarttech, SMART-logoen og alle SMART-slagord er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende SMART Technologies ULC i USA og/eller andre land. Microsoft og Windows er enten registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Mac er et varemerke tilhørende Apple Inc., registrert i USA og andre land. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavn kan være varemerker tilhørende de respektive eierne.

Merknad om opphavsrett

© 2013 SMART Technologies ULC. Med enerett. Uten skriftlig forhåndstillatelse fra SMART Technologies ULC er det ulovlig å kopiere denne utgivelsen helt eller delvis, skrive den om, lagre den i et hentesystem eller oversette den til andre språk. Informasjonen i denne håndboken kan endres uten varsel og er ikke bindende for SMART.

Dette produktet og/eller bruken av det dekkes av én eller flere av følgende amerikanske patenter: smarttech.com/patents. Innholdet kan endres uten forvarsel.

09/2013

Viktig informasjon

Før du installerer og bruker den interaktive SMART Board®-tavlen i M600-serien, må du lese og forstå sikkerhetsadvarslene og forholdsreglene i denne brukerhåndboken og i det inkluderte advarselsdokumentet. Det vedlagte advarselsdokumentet beskriver sikker og korrekt bruk av den interaktive SMART Board-tavlen og tilhørende tilbehør, slik at du kan forhindre person- og produktskader.



MERKNAD

I dette dokumentet henviser "interaktiv tavle" til din interaktive tavle og tilhørende ekstrapstyr og tilbehør.

Innhold

Viktig informasjon	i
Kapittel 1: Innføring i den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien	1
Innledning	1
Funksjoner	2
Hovedfunksjoner	2
Pennebrett	2
DViT-teknologi	2
Flerberøringsbevegelser	2
Dobbelberøring og dobbel skriving	2
Slitesterk overflate	2
Datamaskinkrav	2
Hvordan fungerer den interaktive SMART Board-tavlen?	3
Windows- og Mac-datamaskiner	3
Installasjonstips	4
Forlenge USB-kabelen	4
Unngå elektromagnetisk forstyrrelse (EMF)	5
Tilbehør og reservedeler	5
Kapittel 2: Koble den interaktive tavlen til en datamaskin	7
Oversikt	7
Samsvare datamaskinens oppløsning med projektorens oppløsning	7
Installere SMART Product Drivers	7
Kalibrere den interaktive tavlen	8
Orienter den interaktive tavlen	9
Kapittel 3: Bruke den interaktive tavlen	11
Bruke pennebrettet	12
Pennebrettknapper	12
Forstå valgknappens statuslampe	13
Tilpasse pennebrettknappene	13

INN H O L D

Bruke verktøylinjen for fristilte verktøy	14
Bruke bevegelser, dobbelberøring og dobbel skriving	15
Bevegelser med én finger	15
Velg og velg bort et objekt (klikke)	15
Vise menyalternativer (høyreklikke)	16
Dra et objekt eller rullelinje	16
Dobbeltklikke	16
Vise neste eller forrige side	16
Bevegelser med flere fingre	16
Vise menyalternativer (høyreklikke)	16
Forstørre et område eller objekt	17
Redusere et objekts målestokk	17
Rulle horisontalt eller vertikalt	17
Rotere et objekt	17
Beste praksis for bevegelser og verktøy	17
Oppdatere SMART-programvaren	18
Kapittel 4: Vedlikehold og feilsøking	21
Tips for problemfri bruk	21
Rengjøre den interaktive tavlen	22
Generell feilsøking	23
Justere projisert bilde	23
Nullstille den interaktive tavlen	23
Forhindre USB-kabelproblemer	23
Feilsøkingstips	23
Feilsøking ved hjelp av statuslampen	27
Transportere den interaktive tavlen	29
Kontakte SMARTs kundestøtte	29
Bilag A: Miljøoverholdelse for maskinvare	31
Forskrifter for kassering av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE- og batteridirektiver) ...	31

INN H O L D

Batterier	31
Indeks	33

Kapittel 1

Innføring i den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien

Innledning	1
Funksjoner	2
Hovedfunksjoner	2
Pennebrett	2
DViT-teknologi	2
Flerberøringsbevegelser	2
Dobbelberøring og dobbel skriving	2
Slitesterk overflate	2
Datamaskinkrav	2
Hvordan fungerer den interaktive SMART Board-tavlen?	3
Windows- og Mac-datamaskiner	3
Installasjonstips	4
Forlenge USB-kabelen	4
Unngå elektromagnetisk forstyrrelse (EMF)	5
Tilbehør og reservedeler	5

Innledning

SMART-produktet ditt er en veggmontert interaktiv tavle med frontprojeksjon. På tavlen kan du gjøre alt du gjør på datamaskinen – åpne og lukke programmer, rulle gjennom filer, undervise samarbeidsklasser, opprette nye dokumenter eller redigere eksisterende, gå til nettsteder, spille videoklipp og mer – bare ved å berøre den interaktive overflaten med fingeren eller med den vedlagte pennen. Når du kobler den interaktive tavlen til en datamaskin og en projektor, vises datamaskinbilder på den interaktive overflaten. Du kan skrive over alle typer programmer i digitalt blekk, og deretter lagre disse notatene til en fil i SMART Notebook™-samarbeidsprogramvaren for fremtidig referanse og distribusjon.

Den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien er en USB 2.0-enhet med full hastighet og ekstern strømforsyning. Den interaktive tavlen mottar strøm fra et vegguttag via den vedlagte landsspesifikke strømforsyningen og strømledningen.

KAPITTEL 1

Innføring i den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien

Funksjoner

Den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien er slitesterk og pålitelig. Den har en solid, herdet interaktiv overflate, to skadebestandige penner og SMARTs egenutviklede DViT® (Digital Vision Touch)-teknologi. Den interaktive SMART Board M680-tavlen måler 195,6 cm diagonalt og har et størrelsesforhold på 4:3, mens den interaktive M685-tavlen måler 221 cm diagonalt og har et størrelsesforhold på 16:10.

Hovedfunksjoner

Pennebrett

Pennebrettet er festet på den interaktive tavlen og holder de to vedlagte pennene. Brettet har fargevalgsknapper for å endre digital blekkfarge. Skjermtastaturet, høyreklikks- og orienteringsfunksjonene kan også åpnes med pennebrett knappene.

De interaktive SMART Board M680V- og M685V-tavlene har en slitesterk pennekant som holder de to vedlagte pennene.

DViT-teknologi

Fire digitale kameraer, ett i hvert hjørne på den interaktive tavlen, finner posisjonen til fingeren din eller pennen mens den beveger seg langs den interaktive overflaten.

Flerberøringsbevegelser

Den interaktive tavlen støtter flerberøringsbevegelser (kun Windows® og Mac). Du kan bruke to fingre til å endre størrelsen på et objekt på en side, til å zoome inn og ut, til å rotere et objekt m.m.

Dobbelberøring og dobbel skriving

Den interaktive tavlen støtter dobbelberøring (kun Windows og Mac). To brukere kan bruke fingrene til å utføre musebevegelser eller til å skrive på den interaktive tavlen samtidig.

Slitesterk overflate

Den interaktive overflaten er skrapebestandig, bulkesikker og optimalisert for projeksjon.

Datamaskinkrav

For å kunne drive den interaktive tavlen og kjøre SMART Product Drivers, må datamaskinen oppfylle bestemte minstekrav. For en komplett liste over datamaskinkrav, gå til smarttech.com/downloads og bla gjennom til du finner de siste programvaremerknadene for SMART Notebook som gjelder for ditt operativsystem.

Hvordan fungerer den interaktive SMART Board-tavlen?

Den interaktive tavlen fungerer som en inngangsenhet for datamaskinen, slik at du kan jobbe i et hvilket som helst program på den tilkoblede datamaskinen. Du trenger to ekstra komponenter for å kunne bruke den interaktive tavlen: En datamaskin og en digital projektor. Disse komponentene fungerer sammen på følgende måte:

- Datamaskinen kjører et program og sender deretter bildet til projektoren.
- Projektoren viser bildet på den interaktive tavlen.
- Den interaktive tavlen sanser kontakt med skjermen, og sender hvert kontaktpunkt til den tilkoblede datamaskinen.

Bruk pennebrettknappene til å velge forskjellige verktøy. Hvis du for eksempel trykker på venstreklikk-knappen når du berører den interaktive tavlens overflate, blir berøringen av fingeren din til et museklikk, og du kan kontrollere datamaskinen fra den interaktive tavlen. Når du plukker opp en penn og trykker på en av fargeknappene, vises digitalt blekk og du kan skrive over skrivebordet eller i et åpent program.

Når du installerer SMART Product Drivers, vises en verktøylinje med fristilte verktøy på skrivebordet. Du kan endre penneinnstillinger, f.eks. gjennomsiktighet, farge og blekkbredde. Du kan deretter lagre notatene i en fil i SMART Notebook-programvaren. Du kan også tilpasse andre verktøy, for eksempel bredden på viskelærverktøyet du bruker til å viske ut notatene med.

Windows- og Mac-datamaskiner

SMART Notebook-samarbeidsprogramvare inkluderer SMART Ink™ og SMART Product Drivers. SMART Ink fungerer sammen med SMART Product Drivers slik at du kan skrive på skjermen i digitalt blekk ved bruk av det interaktive produktets penn eller fingeren din.

SMART Ink starter automatisk når du starter opp datamaskinen, og SMART Ink-verktøylinjen vises i tittellinjen på alle åpne vinduer på datamaskinen.



MERKNAD

SMART Notebook-programvaren viser ikke SMART Ink-verktøylinjen fordi den inneholder egne blekkverktøy du kan bruke til å skrive direkte i filen med.

Du kan trykke på **SMART Ink** ▼ for å velge blekkegenskaper og for å utføre vanlige oppgaver, f.eks. kopiere notater.

KAPITTEL 1

Innføring i den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien

SMART Ink omfatter SMART Ink-notater som gjør at du kan skrive i digitalt blekk overalt på skrivebordet. Når du skriver utenfor de åpne vinduene på PC-en, vises et SMART Ink-notat, og du kan skrive inni notatet.

SMART Ink omfatter også SMART Ink dokumentleser, hvor du kan vise PDF-filer og skrive over dem i digitalt blekk.

For mer informasjon om bruk av SMART Ink, se *SMART Inks brukerhåndbok* (smarttech.com/kb/170191).

Installasjonstips

Installasjonsanvisninger for den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien finner du under *Installasjonsveiledning for interaktiv SMART Board-tavle i M600-serien* (smarttech.com/kb/170429). Hvis du har kjøpt et gulvstativ, veggfeste eller et interaktivt tavlesystem som inkluderer en projektor eller andre komponenter, skal du se installasjonsdokumentene som kommer vedlagt disse komponentene.

Optimal monteringshøyde er 196 cm fra gulvet til midten av monteringsbrakettene. Du bør imidlertid vurdere gjennomsnittshøyden i brukermiljøet ditt når du velger posisjon for veggmontering av den interaktive tavlen, og justere i henhold til dette.

Påse at du bruker riktig monteringsutstyr for din veggtype. Du kan også bestille [utstyrsettet](#) for den interaktive SMART Board-tavlen (delenr. 1020342) fra din autoriserte SMART-forhandler.

Forleng USB-kabelen

USB-kabelen vedlagt den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien er innenfor grensen definert av USB-standarden for maksimal lengde. Den interaktive tavlen inkluderer en USB-kabel på 5 meter.



VIKTIG

De kombinerte USB-kablene som kobles sammen fra den interaktive tavlen til datamaskinen bør ikke overskride 5 meter.

Hvis denne kabelen ikke er lang nok til å nå fra datamaskinen til den interaktive tavlen, kan du imidlertid bruke en bussdrevet hub, f.eks. den aktive USB-skjøteledningen (delenr. USB-XT) til å forleng USB-tilkoblingen.

KAPITTEL 1

Innføring i den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien

Unngå elektromagnetisk forstyrrelse (EMF)

Du kan ta enkelte forholdsregler for å unngå EMF av den interaktive tavlen:

- Før ikke USB-kablene parallelt med strømkabler.
- Kryss USB-kabler over strømkabler i 90°-vinkel for å redusere risikoen for forstyrrelse på USB-kablene.
- Før ikke USB-kabler i nærheten av vanlige EMF-kilder, f.eks. elektriske motorer eller fluorescerende lysarmatur.
- Bøy ikke USB-kabler for mye.
- Bruk ikke USB-pluggadaptere eller passive USB-veggplater.

Tilbehør og reservedeler

En full oversikt over produkter du kan bestille til den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien finnes under smarttech.com/accessories.

Kontakt din autoriserte SMART-forhandler (smarttech.com/wheretobuy) for å bestille tilbehør og standard reservedeler for interaktive SMART Board-tavler i M600-serien.

Kapittel 2

Koble den interaktive tavlen til en datamaskin

Oversikt	7
Samsvare datamaskinens oppløsning med projektorens oppløsning	7
Installere SMART Product Drivers	7
Kalibrere den interaktive tavlen	8
Orienter den interaktive tavlen	9

Oversikt

Med den interaktive SMART Board M600-tavlens USB-grensesnitt kan du koble den interaktive tavlen til datamaskinen din. Den vedlagte USB-kabelen leverer et digitalt signal fra datamaskinen til den interaktive tavlen, og den vedlagte strømledningen leverer strøm til den interaktive tavlen.

Samsvare datamaskinens oppløsning med projektorens oppløsning

Kontroller at oppløsningsinnstillingene for projektoren og datamaskinen samsvarer. Hvis datamaskinens oppløsning ikke samsvarer med projektorens innebygde oppløsning, vil bildet ikke fylle den interaktive tavlens overflate på riktig måte, og kan flimre eller vises forvrengt.

Sett projektoren til optimal bildeoppløsning ved å følge anvisningene vedlagt projektoren, og sett deretter datamaskinens oppløsning tilsvarende. Hvis du trenger hjelp til å endre datamaskinens oppløsning, kan du rådføre deg med anvisningene vedlagt operativsystemet.

Du må muligens justere datamaskinens oppdateringshastighet for å oppnå best mulig resultat. Sett datamaskinen først til en oppdateringshastighet på 60 Hz, og juster deretter denne hastigheten opp eller ned for å finne den ideelle oppdateringshastigheten. For mer informasjon om hvordan du endrer datamaskinens oppdateringshastighet, kan du rådføre deg med anvisningene vedlagt operativsystemet.

Installere SMART Product Drivers

Du kan installere SMART Product Drivers på en hvilken som helst datamaskin som oppfyller bestemte minstekrav ved bruk av programvareinstallasjons-CD-en vedlagt SMART-produktet eller ved å laste den ned fra smarttech.com/downloads.

KAPITTEL 2

Koble den interaktive tavlen til en datamaskin

VIKTIG

Du må installere den siste versjonen av SMART Product Drivers på Windows- eller Mac-datamaskinen din for å kunne skrive med digitalt blekk og for å bruke berøringsfunksjonen på den interaktive tavleoverflaten.

For en komplett liste over datamaskinkrav, gå til smarttech.com/downloads og bla gjennom til du finner de siste merknadene for SMART Notebook som gjelder for ditt operativsystem.

Kalibrere den interaktive tavlen

Digitale kameraer i hjørnene på den interaktive tavlen sporer posisjonen til pennene og fingeren din på den interaktive overflaten, og sender deretter informasjonen til SMART-programvaren, som tolker denne informasjonen som museklikk, digitalt blekk eller blekkfjerning på det aktuelle stedet.

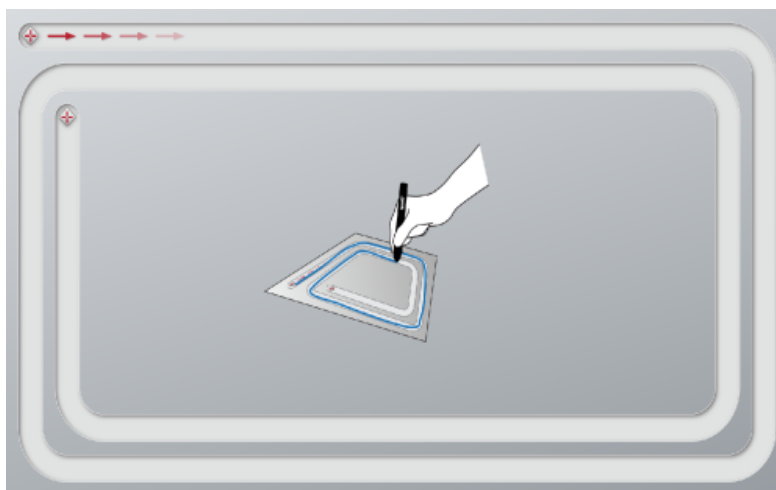
Før du bruker den interaktive tavlen for første gang, må du utføre en kalibrering. Denne prosessen sikrer at kameraene sanser fingeren din og pennene på den interaktive overflaten nøyaktig. Hvis systemet registrerer feil kalibreringsparametere, kan det hende at en varselboble vises som anbefaler at du utfører en kalibrering.

Slik kalibrerer du den interaktive tavlen

1. Første gang du kobler til den interaktive tavlen, trykk på meldingsboblen **Kalibrer den interaktive SMART Board-tavlen** som vises nederst i høyre hjørne av skjermen.

Hvis boblen ikke vises, klikk på SMART-programvareikonet i meldingsområdet i Windows eller dokken i Mac OS og velg **SMART-innstillinger > SMART-maskinvareinnstillinger > Avansert > Kalibrer**.

Kalibreringsvinduet åpnes.



KAPITTEL 2

Koble den interaktive tavlen til en datamaskin

2. Trykk på det første målet med en penn fra pennebrettet.
 3. Hold pennen på den interaktive tavleoverflaten og tegn langs sporet helt til du når frem til neste mål. Hold pennen på sporet, uansett hvor det digitale blekket vises.
 4. Når du kommer frem til det andre målet, løft pennen opp fra overflaten.
 5. Hvis kalibreringsvinduet fortsatt er åpent, må kameraene kalibreres ytterligere. Følg sporet med pennen en eller to ganger til helt til kalibreringsvinduet lukkes.
- Skjermbildet *Orientering* vises.

Orienterer den interaktive tavlen

Et orienteringsskjermbilde vises etter at du har installert SMART Product Drivers på datamaskinen og har fullført kalibreringsprosedyren. Når du orienterer den interaktive tavlen, får du mest mulig nøyaktig skrijving og berøring. Orienter den interaktive tavlen hver gang projektoren eller den interaktive tavlen har flyttet seg siden sist du brukte den, eller hvis musepekeren ikke er riktig innrettet med pennen eller fingeren din når du berører den interaktive overflaten.

Orienterer den interaktive tavlen

1. På den interaktive overflaten klikker du på **SMART-programvareikonet** i meldingsområdet (Windows) eller dokken (Mac), og deretter velger du **Orienter**.
- Skjermbildet *Orientering* åpnes.
2. Ta opp en penn fra pennebrettet.
 3. Begynn på første mål på skjermen, berør midten av målet med et godt trykk med tuppen av pennen og hold pennen stødig helt til målet blir grønt. Når du løfter pennen, flyttes målet til neste punkt.
 4. Gjenta trinn 3 på alle målene.
 5. Skjermbildet *Orientering* lukkes.

Kapittel 3

Bruke den interaktive tavlen

Bruke pennebrettet	12
Pennebrettknapper	12
Forstå valgknappens statuslampe	13
Tilpasse pennebrettknappene	13
Bruke verktøylinjen for fristilte verktøy	14
Bruke bevegelser, dobbelberøring og dobbel skriving	15
Bevegelser med én finger	15
Velg og velg bort et objekt (klikke)	15
Vise menyalternativer (høyreklikke)	16
Dra et objekt eller rullelinje	16
Dobbeltklikke	16
Vise neste eller forrige side	16
Bevegelser med flere fingre	16
Vise menyalternativer (høyreklikke)	16
Forstørre et område eller objekt	17
Redusere et objekts målestokk	17
Rulle horisontalt eller vertikalt	17
Rotere et objekt	17
Beste praksis for bevegelser og verktøy	17
Oppdatere SMART-programvaren	18

Når du berører den interaktive tavlens overflate, registrerer tavlen de horisontale og vertikale (eller x og y) koordinatene på den interaktive overflaten. Datamaskinens musedriver tolker disse koordinatene og flytter pekeren til korresponderende punkt på det projiserte bildet.



ADVARSEL

Stå ikke (eller la barn stå) på en stol for å berøre overflaten til SMART Board-produktet. Du må i stedet veggmontere produktet i egnet høyde eller bruke et SMART-gulvstativ.

For å åpne et program på den interaktive tavlen, trykker du to ganger på rad på programikonet. Når du trykker to ganger for å åpne et program, er det det samme som å dobbeltklikke med musen for å åpne et program på datamaskinen. På samme måte, hver gang du trykker én gang på den interaktive overflaten, er det det samme som ett enkelt venstreklikk.



MERKNAD

Om nødvendig kan du flytte musen eller berøre den interaktive tavlens overflate eller trykke på en tast på tastaturet for å få datamaskinen ut av ventemodus.

Bruke pennebrettet

I tillegg til å være et praktisk sted å holde de vedlagte pennene, har det interaktive pennebrettet på den interaktive SMART Board M680- eller M685-tavlen flere kontroller og indikatorer.



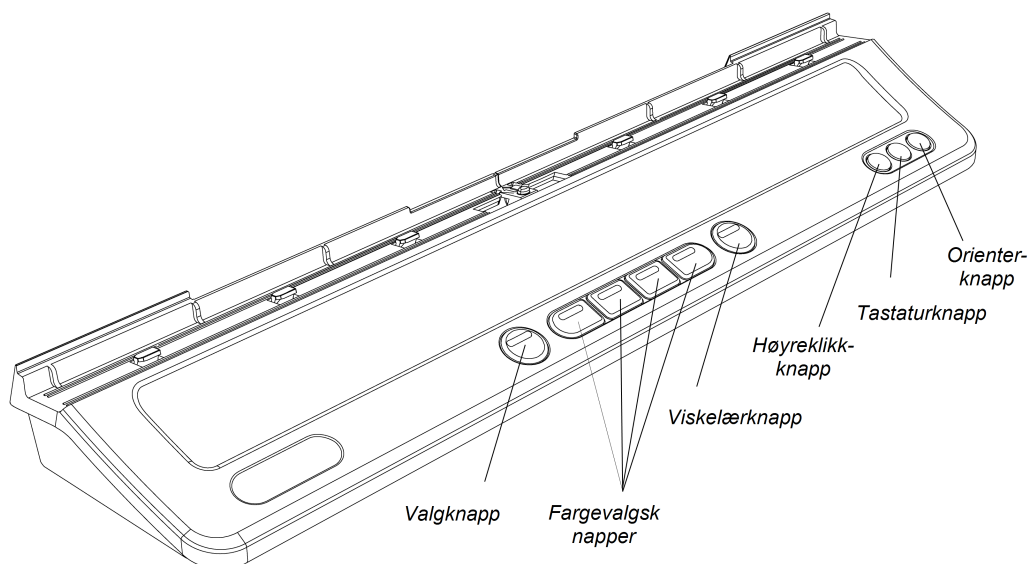
MERKNAD

De interaktive SMART Board M680V- og M685V-tavlene har en slitesterk pennekant som holder de to vedlagte pennene, i stedet for et interaktivt pennebrett.

Pennebrettknapper

Det er seks knapper på midten av pennebrettet. De fire i midten endrer fargen på det digitale blekket som vises når du berører skjermen. Knappene på hver side av pennefargeknappene er som standard stilt til funksjonene valg (venstre knapp) og viskelær (høyre knapp). Disse knappene lyser for å angi det nåværende valgte verktøyet.

Knappene på høyre side av pennebrettet har funksjonene høyreklikk, skjermtastatur og orientering.



Forstå valgknappens statuslampe

Lyset på valgknappen angir også statusen til den interaktive tavlen. Valgknappen lyser hvitt når systemet fungerer på riktig måte.

Tabellen nedenfor viser valgknappens normale statuser. Hvis lysoppførselen ikke samsvarer med en status som står oppført her, se *Generell feilsøking* på side 23.

Valgknappens lampestatus	Betyr
Blinker hvitt	Den interaktive tavlen mottar strøm og kommuniserer med datamaskinens USB HID-driver, men SMART Product Drivers er ikke installert.
	 MERKNAD Interaktive tavleverktøy som f.eks. penner er ikke tilgjengelig i HID-modus, men du kan bevege musepekeren og utføre musefunksjoner ved å berøre den interaktive overflaten. Høyreklikk-knappen på pennebrettet kan fungere, avhengig av hvilken operativsystemversjon du bruker. Verken tastatur- eller orienter-knappen fungerer i HID-modus.
Lyser hvitt	Den interaktive tavlen mottar strøm og kommuniserer med SMART Product Drivers. Når du trykker på en annen pennebrett knapp, slås lyset på valgknappen av og lyset på knappen du trykket slås på.
Lyser gult	Kontrollermodulen er i servicemodus eller fastvaren blir oppdatert.
Av	Du har valgt en digital blekkfarge som ikke er standard når du bruker SMART Notebook-programvare eller SMART Ink, den interaktive tavlen mottar ikke strøm eller den interaktive tavlen er i ventemodus.

Tilpasse pennebrett knappene

Du kan tilpasse innstillingene for pennebrett knappene. Du kan for eksempel endre linjegygnomsiktighet, farge og stil. Du kan endre bredden på viskelæret og du kan endre innstillingene for tastatur- og høyreklikk-knappen slik at de utfører en annen handling.

Slik tilpasser du innstillingene for pennebrett knappene

1. Trykk på SMART-programvareikonet i meldingsområdet i Windows eller dokken i Mac OS, og velg deretter **SMART-innstillinger**.
SMART-innstillinger åpnes.
2. Trykk på **SMART-maskinvareinnstillinger** og velg din interaktive SMART Board-tavle.
3. Velg **Penn- og knappeinnstillinger** fra nedtrekkslisten, og velg deretter knappen du vil

KAPITTEL 3

Bruke den interaktive tavlen

tilpasse.

4. Følg instruksjonene på skjermen.

For mer informasjon om tilpassing av innstillinger, åpne hjelp på nettet ved å trykke på SMART-programvareikonet i meldingsområdet i Windows eller dokken i Mac OS, velg **Hjelpesenter** og velg deretter **SMART-maskinvareinnstillinger**.

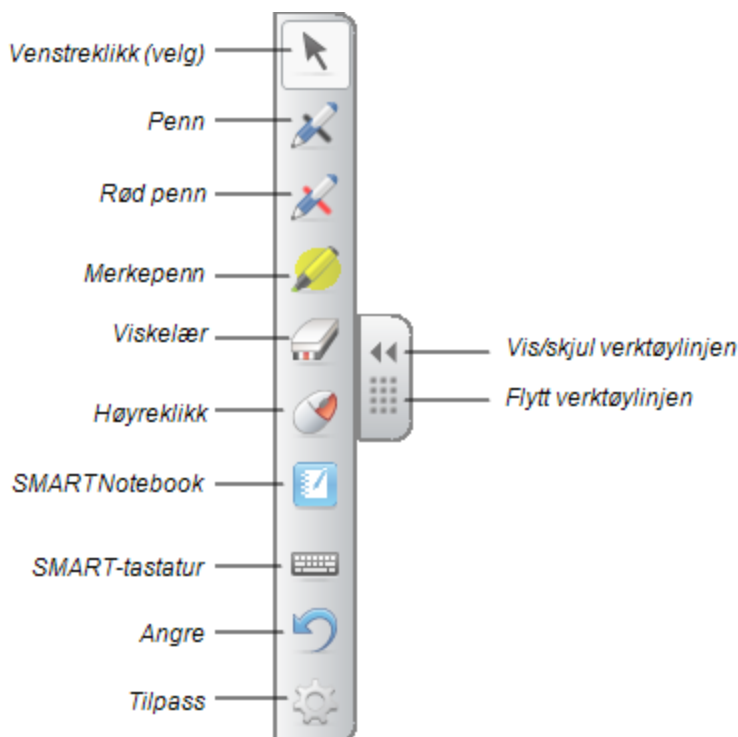
Bruke verktøylinjen for fristilte verktøy

Du må installere og kjøre SMART Product Drivers på den tilkoblede datamaskinen for å få tilgang til verktøylinjen for fristilte verktøy. Når du jobber på den interaktive tavlen, flyter verktøylinjen fritt over skrivebordet og alle åpne programmer. Bruk fingeren eller pennebrettspennene til å velge et verktøy fra denne justerbare verktøylinjen for å klikke, skrive, viske ut og åpne i SMART Notebook-programvaren på den interaktive tavlen.

For mer informasjon om hvordan du bruker SMART Notebook-programvaren, se smarttech.com/support.

■ Åpne verktøylinjen for fristilte verktøy

Trykk på programvareikonet i meldingsområdet (Windows) eller dokken (Mac), og trykk på **Vis fristilte verktøy**.





NOTATER

- SMART Notebook-programvaren omfatter ekstra verktøylinjer til å kontrollere digitale blekkpenner og andre tegneverktøy.
- Du kan flytte denne verktøylinjen enten til venstre eller høyre side av skjermen.
- Du kan flytte denne verktøylinjen lavere på skjermen slik at yngre elever kan nå den.
- Du kan ikke rotere denne verktøylinjen horisontalt.

Bruke bevegelser, dobbelberøring og dobbel skriving

Den interaktive tavlen støtter flerberøringsbevegelser, dobbelberøring og dobbel skriving på Windows- og Mac-datamaskiner. Noen bevegelser fungerer muligens ikke i alle operativsystemer.

Med flerberøringsbevegelser kan du bruke forhåndsbestemte kommandoer på den interaktive tavlen uten å bruke tastatur eller mus. Med en rekke to fingers-berøringer på den interaktive tavleskjermen kan du navigere i sider, endre utseendet til et objekt, m.m.

Med dobbelberøring kan to brukere berøre den interaktive tavlen for å utføre musefunksjoner samtidig.

Med dobbel skriving kan to brukere bruke fingrene til å skrive på den interaktive tavlen samtidig.

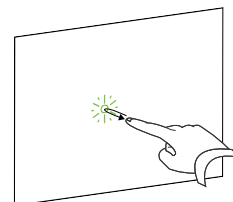
Bevegelser med én finger

Du kan utføre enkelte bevegelser ved bruk av én finger, f.eks. velge et objekt og dobbeltklikke.

Enkel fingers-bevegelser omfatter følgende:

Velg og velg bort et objekt (klikke)

Trykk og slipp den interaktive overflaten raskt for å velge eller velge bort et objekt eller alternativ. Dette utfører et standard museklikk.



MERKNAD

Denne bevegelsen starter programmer hvis operativsystemet er innstilt til å starte programmer med et enkeltklikk.

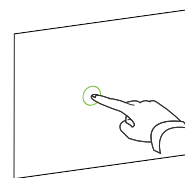
KAPITTEL 3

Bruke den interaktive tavlen

Vise menyalternativer (høyreklikke)

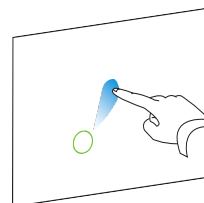
Trykk og hold skjermen med fingeren.

I SMART Notebook-programvaren, Windows og Microsoft® Office-programmer vises høyreklikkmenyen.



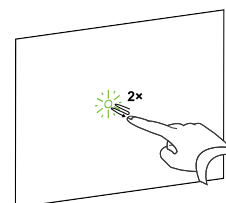
Dra et objekt eller rullelinje

Trykk og hold et objekt eller en rullelinje på skjermen. Hold fingeren på skjermen mens du langsomt flytter objektet eller rullelinjen. Når du når ønsket posisjon, slipper du fingeren.



Dobbeltklikke

Trykk på og slipp den interaktive overflaten to ganger på samme sted. Dette utfører et standard dobbeltklikk.

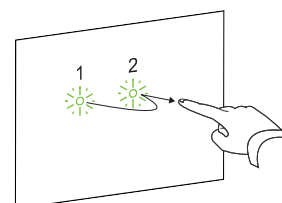


MERKNAD

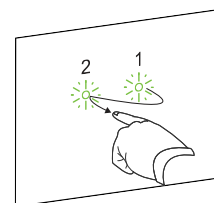
Denne bevegelsen starter programmer hvis operativsystemet er innstilt til å starte programmer med et dobbeltklikk.

Vise neste eller forrige side

Trykk på skjermen og trykk deretter raskt igjen rett til høyre for det punktet for å vise neste side.



Trykk på skjermen og trykk deretter raskt igjen rett til venstre for det punktet for å vise forrige side.



Bevegelser med flere fingre

Du kan utføre enkelte bevegelser ved bruk av to eller flere fingre, blant annet skalering, rulling og manipulering av objekter. Bevegelser med flere fingre omfatter følgende:

Vise menyalternativer (høyreklikke)

Bruk to fingre på samme hånd og trykk og hold skjermen med venstre finger, og trykk deretter én gang på skjermen med høyre finger.

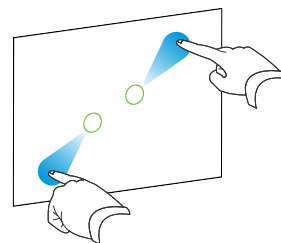
Løft venstre finger fra skjermen og velg deretter et menyelement med en finger.

KAPITTEL 3

Bruke den interaktive tavlen

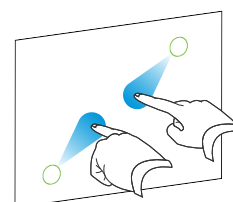
Forstørre et område eller objekt

Bruk én finger på hver hånd til å trykke i midten av området eller objektet, og dra deretter fingrene vekk fra hverandre.



Redusere et objekts målestokk

Bruk én finger på hver hånd til å trykke på skjermen på motsatte ender av området eller objektet, og dra deretter fingrene mot hverandre.

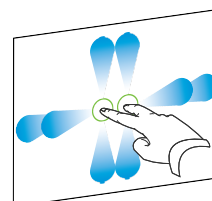


Denne bevegelsen skalerer enten et objekt på en side eller hele siden, avhengig av programmet.

Rulle horisontalt eller vertikalt

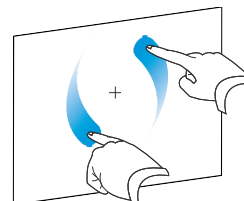
Bruk to fingre på samme hånd til å trykke på skjermen.

Hold fingrene på skjermen og gå opp, ned, til venstre eller høyre på siden. Slipp fingrene når du er fornøyd med visningen.



Rotere et objekt

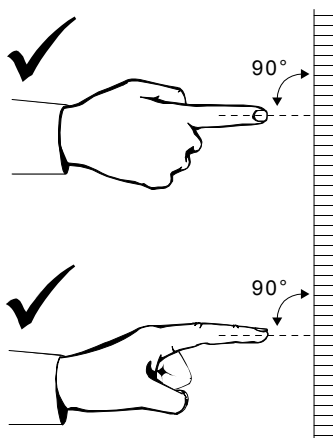
Plasser én finger på hver side av objektet du vil rotere. Hold én finger fast, og flytt raskt den andre fingeren rundt objektet. Slipp fingrene av skjermen når du er fornøyd med vinkelen.



Beste praksis for bevegelser og verktøy

Følg disse veiledningene når du bruker bevegelser og verktøy på det interaktive produktet.

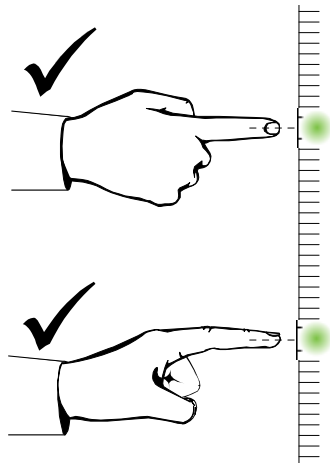
Hold fingrene vinkelrett (90°) på den interaktive overflaten på kontaktpunktet.



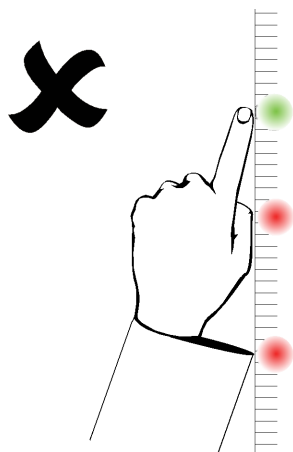
KAPITTEL 3

Bruke den interaktive tavlen

Hold tommelen og andre fingre vekk fra den interaktive overflaten. De kan generere uønskede kommandoer.



Hold den andre hånden, albuer og løse klær vekk fra den interaktive overflaten. De kan generere uønskede kommandoer.



For "klikke"-kommandoer slår du raskt med fingeren på den interaktive overflaten. Påse også at du løfter fingeren langt nok fra den interaktive overflaten mellom trykk slik at fingeren er ute av det interaktive tavlekameraets syn.

Oppdatere SMART-programvaren

Gå til SMARTs programvarenedlastingsside eller bruk SPU (SMART Product Update) for å oppdatere SMART-programvaren.

Slik ser du etter programvareoppdateringer

1. Klikk på SMART-programvareikonet i meldingsområdet i Windows eller dokken i Mac OS, og velg deretter **Se etter oppdateringer og aktivering**.

KAPITTEL 3

Bruke den interaktive tavlen

Dialogboksen *SMART Product Update* vises og lister opp SMART-programvareproduktene som er installert på din datamaskin.



MERKNAD

Hvis du ikke ser valget *Se etter oppdateringer og aktivering*, kontakt din nettverksadministrator.

2. Klikk på knappen **Oppdater** ved siden av programvaren du vil oppdatere.

SMART-programvaren oppdateres automatisk.

Kapittel 4

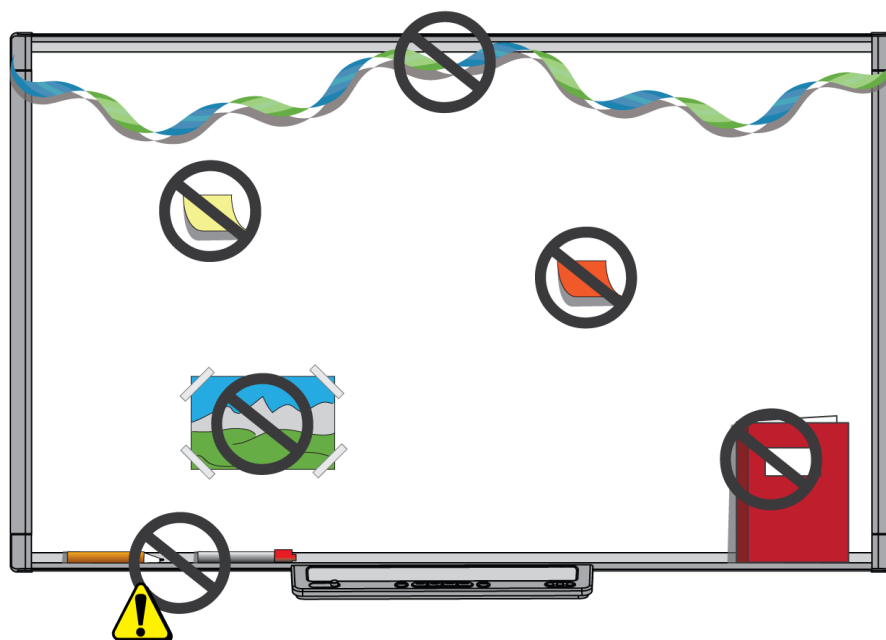
Vedlikehold og feilsøking

Tips for problemfri bruk	21
Rengjøre den interaktive tavlen	22
Generell feilsøking	23
Justere projisert bilde	23
Nullstille den interaktive tavlen	23
Forhindre USB-kabelproblemer	23
Feilsøkingstips	23
Feilsøking ved hjelp av statuslampen	27
Transportere den interaktive tavlen	29
Kontakte SMARTs kundestøtte	29

Tips for problemfri bruk

Den interaktive SMART Board-tavlen er slitesterk, men vær nøye med å forhindre skader på den og tilhørende deler.

- Bytt ut pennen når spissen er utbrukt.
- Berør ikke den interaktive overflaten med skarpe eller spisse gjenstander.
- Den interaktive tavlen må ikke settes opp eller brukes i områder med store mengder støv, fuktighet eller røyk.
- Ikke bruk tavletusjer med svak lukt ettersom skriften kan være vanskelig å vifte ut.
- Ikke blokker kamerautsikten til den interaktive tavlen. Plasser for eksempel ikke magneter, klistremerker eller teip på de interaktive overflatene, og legg ikke gjenstander, herunder hånden din eller pennene, i sporet på bunnen av den interaktive overflaten da dette forstyrrer hjørnekameraenes evne til å registrere fingre eller penner på den interaktive overflaten.



Rengjøre den interaktive tavlen

Hvis den behandles riktig, vil den interaktive tavlen fungere i årevis uten problemer. Følg disse tipsene for rengjøring av den interaktive tavlen.

FORSIKTIG

Bruk ikke sterke kjemikalier eller slipemidler på den interaktive tavlen.

VIKTIG

- Før du rengjør den interaktive tavlen, må du koble fra USB- og strømkabler.
- For å se skitt eller striper enklere, kan du sette projektoren i ventemodus (lampen slukket).
- Tørk av den interaktive overflaten med en fuktet klut eller svamp for å fjerne støv, skitt eller fingerfett. Bruk om nødvendig mild såpe.
- Sprut ikke rengjøringsmiddelet direkte på den indirekte overflaten. Sprut i stedet en liten mengde på en klut og tørk deretter forsiktig av den interaktive overflaten.
- La ikke rengjøringsmiddelet renne på rammens reflektive overflater, eller inn i kameraene i hjørnene på rammen.
- Rør ikke de digitale kameraene i hjørnene på rammen. Forsøk ikke å rengjøre de digitale kameraene uten spesifikke anvisninger fra SMART Technologies.
- Hvis blekk ved et uhell brukes på den interaktive tavlen, må det fjernes så snart som mulig. Blekk blir vanskeligere å fjerne jo lenger det blir værende på den interaktive overflaten.

Generell feilsøking

Justere projisert bilde

Hvis projektoren ikke er fastmontert, kan du korrigere mange bildeproblemer ved å flytte projektoren slik at det projiserte bildet passer rett på den interaktive overflaten. Optimalt bør hver side av bildet strekke seg nesten til kanten av den interaktive overflaten.

For mer informasjon om projektoren, gå til smarttech.com/support.

Nullstille den interaktive tavlen

Du kan nullstille den interaktive tavlen ved å koble fra og deretter koble til strømledningen på nytt. Dette slår strømmen av og på igjen slik at alle komponentene i den interaktive tavlen startes på nytt.

Forhindre USB-kabelproblemer

For å feilsøke noen vanlige kabelføringsproblemer, kan du prøve å koble fra utstyrsenheter, f.eks. USB-huber og USB-skjøteledninger som er koblet til den interaktive tavlen.

Det grunnleggende systemet består av den interaktive SMART Board-tavlen i M600-serien, en USB-kabel, strømledning, maskinvare, operativsystem og SMART Product Drivers. Du kan prøve å isolere og skifte ut hver komponent for å finne årsaken til koblingsproblemet.

Feilsøkingstips

Denne delen beskriver noen symptomer, årsaker og løsninger for problemer du kan få med den interaktive tavlen.

Prøv feilsøkingstipsene i følgende tabell for å løse de fleste problemene med produktet.



MERKNAD

Disse fremgangsmåtene varierer avhengig av hvilket operativsystem du har, samt systempreferansene.

KAPITTEL 4

Vedlikehold og feilsøking

Symptomer	Årsak	Løsning
Det vises ikke bilde på den interaktive tavlen eller meldingen "Ingen inndata" vises.	Projektoren mottar ikke videosignal.	Kontroller videokabeltilkoblingene. Kontroller at riktig videoinngang er valgt på projektoren. Kontroller at projektoren er slått på og at den er koblet til en strømkilde. Hvis du bruker en bærbar datamaskin, må du slå på den eksterne videotilkoblingen. Se datamaskinanvisningene for mer informasjon.
	Datamaskinen er i ventemodus.	Flytt på musen eller berør den interaktive overflaten eller trykk på en tast på tastaturet for å få datamaskinen ut av ventemodus.
	Datamaskinen er slått av.	Slå på datamaskinen (eller trykk på nullstillingsknappen) og logg deretter på som vanlig.
Det projiserte bildet er uskarpt, for stort eller fyller ikke helt ut den interaktive tavleskjermen.	Projektorens posisjon-, zoom- og fokuseringsinnstillinger er ikke justert.	Juster projektorens posisjon-, zoom- og fokuseringsinnstillinger. Se projektoranvisningene for mer informasjon.
	Datamaskinens videooppløsningsinnstillinger samsvarer ikke med projektorens innebygde oppløsning.	Finn riktig videooppløsning for datamaskinen i projektorhåndboken, gå deretter til kontrollpanel i Windows eller systempreferanser i Mac OS for å endre datamaskinens videooppløsning slik at den samsvarer med projektorens.

KAPITTEL 4

Vedlikehold og feilsøking

Symptomer	Årsak	Løsning
SMART Board-programvareikonet vises ikke i meldingsområdet (Windows) eller dokken (Mac).	SMART Board-verktøy kjører ikke.	Start SMART Board-verktøy. For Windows-datamaskiner, velg Start > Alle programmer > SMART Technologies > SMART Board-verktøy 2013 . For Mac-datamaskiner, velg Finder > Programmer > SMART Technologies > Board-verktøy .
	SMART Product Drivers er ikke installert	Installer SMART Product Drivers på datamaskinen. For mer informasjon om installering av SMART Product Drivers, se <i>Installere SMART Product Drivers</i> på side 7.
Orienteringsprosedyren går ikke til det andre punktet.	Datamaskinen sender muligens inndata til et annet program enn den interaktive tavlen orienteringsskjerm.	Trykk på ALT+TAB på tastaturet for å endre operativsystemets fokus til den interaktive tavlen orienteringsskjerm. Alternativt kan du åpne SMART-innstillinger og velge Orienterer/justere SMART-produktet .

KAPITTEL 4

Vedlikehold og feilsøking

Symptomer	Årsak	Løsning
Den interaktive overflaten reagerer ikke når du berører den, pekeren beveger seg uregelmessig eller mellomrom oppstår når du tegner eller skriver.	Den interaktive tavlen er ikke orientert.	Orienter den interaktive tavlen. For mer informasjon om orientering av den interaktive tavlen, se <i>Orienter den interaktive tavlen</i> på side 9.
	SMART Board-verktøy kjører ikke.	Start SMART Board-verktøy. For Windows-datamaskiner, velg Start > Alle programmer > SMART Technologies > SMART Board-verktøy 2013 . For Mac-datamaskiner, velg Finder > Programmer > SMART Technologies > Board-verktøy .
	SMART Product Drivers er ikke installert.	Installer SMART Product Drivers på datamaskinen. For mer informasjon om installering av SMART Product Drivers, se <i>Installere SMART Product Drivers</i> på side 7.
	Ikke alle komponentene i SMART Product Drivers er installert på datamaskinen.	Fjern SMART Product Drivers fra datamaskinen, og installer deretter SMART Product Drivers på nytt.
	Et kamera er blokkert.	Fjern alle objekter som er plassert på den interaktive overflaten eller som ligger i rammen bak pennebrettet.

KAPITTEL 4

Vedlikehold og feilsøking

Symptomer	Årsak	Løsning
Det er en liten rød x på SMART Board-programvareikonet.	SMART Product Drivers finner ikke den interaktive tavlen.	Kontroller at USB-kabelen er koblet til fra datamaskinen til den interaktive tavlen, og at kabelen ikke er lengre enn 5 meter.
	SMART Board-tjenesten kjører ikke.	Start SMART Board-tjenesten: 1. I meldingsområdet (Windows) eller dokken (Mac), trykk på SMART-programvareikonet og trykk deretter på SMART-innstillinger. SMART-innstillinger åpnes. 2. Velg Om programvare- og produktstøtte > Verktøy > Diagnose. Vinduet <i>SMART Board-diagnose</i> åpnes. 3. Velg Service > Start. 4. Lukk vinduet <i>SMART Board-diagnose</i> og lukk deretter SMART-innstillinger.

Feilsøking ved hjelp av statuslampen

Hvis den interaktive tavlen har et aktivt pennebrett (modeller SBM680 og SBM685), kan du også bruke valgknappens statuslampe til å bidra til å identifisere og løse problemer med produktet. Se *Bruke pennebrettet* på side 12 for informasjon om statuslampens statuser under normal drift.



MERKNAD

Pennekanten på SMART Board-modellene SBM680V og SBM685V har ingen statuslampe.

KAPITTEL 4

Vedlikehold og feilsøking

Statuslampe	Årsak	Løsning
Av	Den interaktive tavlen mottar ikke strøm eller USB-kabelen er koblet fra.	Nullstill den interaktive tavlen ved å koble fra og deretter koble til strømledningen på nytt ved vegguttaket. Kontroller at USB-kabelen er godt tilkoblet.
	Datamaskinen er i hvilemodus, eller datamaskinen er slått av.	Berør den interaktive tavleoverflaten for å vekke opp datamaskinen, eller slå datamaskinen på.
	Du har valgt en digital blekkfarge som ikke er standard for bruk med SMART Notebook-programvare eller SMART Ink.	Trykk på en pennebrettknapp for å velge en standard farge eller et verktøy.
Lyser gult	Kontrollermodulen er i servicemodus eller fastvaren blir oppdatert.	Vent til fastvareoppdateringen er fullført.
Blinker hvitt	SMART Board-tjenesten kjører ikke.	Start SMART Board-tjenesten. For å fastsette om SMART Board-tjenesten kjører, åpne SMART-innstillinger og sjekk meldingen som vises nederst.
	SMART Product Drivers er ikke installert.	Installer SMART Product Drivers på datamaskinen. For mer informasjon om installering av SMART Product Drivers, se <i>Installere SMART Product Drivers</i> på side 7.

En solid hvit statuslampe angir at den interaktive tavlen fungerer på riktig måte. Men hvis pennebrettverktøyene ikke fungerer som forventet, kan du prøve følgende for å løse problemet.

- Hvis en annen bruker endret funksjonene til pennen, viskelæret eller andre knapper, kan det hende verktøyene ikke fungerer som forventet. Du kan tilbakestille dem til normal drift ved hjelp av SMART-innstillinger for å endre SMART-maskinvareinnstillingene.
- Tilbakestill den interaktive tavlen ved å koble fra strømledningen ved vegguttaket, og koble den til igjen.
- Kalibrer kameraene for å sikre at de sporer fingrene og pennene på en nøyaktig måte (se *Kalibrere den interaktive tavlen* på side 8).

Transportere den interaktive tavlen

Ta vare på originalemballasjen til den interaktive SMART Board-tavlen slik at du kan bruke den når du må transportere tavlen. Når det kreves, må du pakke inn igjen utstyret i originalemballasjen. Denne emballasjen er designet med optimal støt- og vibrasjonsbeskyttelse.

Kontakte SMARTs kundestøtte

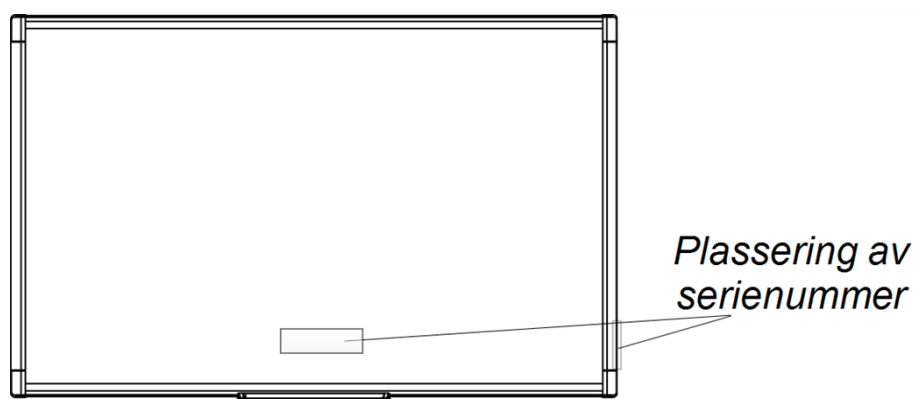
Du må gjerne ringe SMARTs kundestøtte. Men hvis du har problemer med SMART-produktet ditt, bør du vurdere å kontakte en autorisert SMART-forhandler (smarttech.com/wheretobuy) først. De kan ofte løse problemet uten forsinkelse.

Før du kontakter SMARTs kundestøtte, må du påse at:

- Du vet serienummeret til den interaktive tavlen.
- Spesifikasjonene for datamaskinen og operativsystemet oppfyller minstekravene for SMART Product Drivers.
- USB- og strømkablene er riktig koblet til datamaskinen og den interaktive tavlen.
- Enhetsdrivere er installert på operativsystemet.
- Den interaktive overflaten og innfatningene er ikke optisk blokkert.
- Du har orientert den interaktive tavlen.

Slik finner du serienummeret til den interaktive tavlen

Se nederst til høyre på kanten av den interaktive tavlens ramme når du er vendt mot forsiden av den interaktive tavlen. Serienummeret finnes også på baksiden av den interaktive tavlen.



Bilag A

Miljøoverholdelse for maskinvare

SMART Technologies støtter globale tiltak for å sørge for at elektronisk utstyr tilvirkes, selges og kasseres på en trygg og miljøvennlig måte. For informasjon om miljøoverholdelse for din interaktive tavle, se spesifikasjonene for produktet ditt på smarttech.com/SupportSBM600.

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

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



Batterier

Fjernkontrollen bruker to AAA sinkkarbonbatterier. Batterier må resirkuleres eller avhendes på en egnet måte.

Indeks

B

batterier 31
bevegelser 15
 enkel finger 15
 flere fingre 16
 gode rutiner 17

D

datamaskin
 koble til interaktiv tavle 7
 oppdateringshyppighet 7
 samsvare oppløsning med projektor 7
 systemkrav 2
deler
 tilbehør 5
dobbel berøring / dobbel skriving 2
DViT (Digital Vision Touch)-teknologi 2

F

feilsøke 23
flerberøringsbevegelser 2, 15

I

installere
 koble til datamaskin 7
 SMART Product Drivers 7
interaktiv SMART Board M600-tavle
 funksjoner 2
 hvordan den fungerer 3
 nullstille 23

J

justere projisert bilde 23

K

kalibrering 8
kontakte SMARTs kundestøtte 29

L

luftfuktighet 21

N

nullstille den interaktive tavlen 23

O

oppløsning
 datamaskin 7
 projektor 7
orientere 9

P

pennebrett 12
Pennebrett 2
projektor
 justere bildet 23
 oppløsning 7

R

rengjøre 22
 viske ut blekk 22
reservedeler 5

S

serienummer 29

INDEKS

SMART-programvare
 oppdatere 18
SMART Ink 3
SMART kundestøtte 29
SMART Notebook programvare 1, 3
SMART Product Drivers
 fristilte verktøy 14
 installere 7
 orientere den interaktive tavlen 9
størrelsesforhold 2
støv 21

T

tilbehør 5
transportere 29

U

USB-kabel 4

V

vedlikehold 21

W

WEEE- og batteridirektiver 31

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport