Installations- og brugervejledning
SMART Board™ 600 Series
Interaktiv tavle
Registreringsfordele

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

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

Serienummer

Købsdato

Registrer online på www.smarttech.com/registration

FCC-advarsel

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

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

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

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

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

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

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

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

Meddelelse om varemærker


Meddelelse om copyright

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

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

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


# Indholdsfortegnelse

## Vigtige oplysninger
- Sikkerhedsadvarsler: i
- Andre forholdsregler: ii
- Transport af den interaktive tavle: ii

## Om 600-seriens interaktive tavler
1. Funktioner: 1
2. Fremhævde funktioner: 1
3. Hvordan fungerer en SMART Board interaktiv tavle?: 2
   - Projiceret tilstand: 2
   - Ikke-projiceret tilstand: 2
4. Standardtilbehør: 3
   - Standard SMART USB-kable: 3
   - SMART Board 600 Series-penne: 3
   - SMART Board 600 Series-tavlevisker: 3
5. Valgfrit tilbehør: 3
   - Serielt RS-232 udvidelsesmodul: 3
   - Trådløs Bluetooth forbindelse: 4
   - SystemOn-udvidelsesmodul: 4
   - Komponenter af SystemOn-udvidelsesmodulet: 4
6. USB-lydsystem: 5
7. Aktive USB-forlænger kabler: 5
   - Cat 5 USB-forlængerledning: 5
8. Vægmontering til projektør: 5
9. Gulvstativ til SMART Board interaktiv tavle: 6
10. Bordstativ til SMART Board interaktiv tavle: 6

## Installation og opstilling af 600-seriens interaktive tavler
7. Miljømæssige krav: 7
   - Temperatur: 7
   - Fugtighed: 7
   - Vand- og væsketolerance: 7
   - Støv og rører: 7
   - Elektrostatisk afladning (ESD): 7
   - Ledningsbårde og udstående emissioner: 7
8. Montering af SMART Board 600-seriens interaktive tavler på et gulvstativ: 8
9. Sådan monteres den interaktive tavle på et gulvstativ: 8
10. Vægmontering af SMART Board 600-seriens interaktive tavler: 10
11. Anbefalede højder for vægmontering: 10
   - Til børn og voksne i rullestol: 10
   - For voksne i gennemsnitshøjde: 10
   - Til børn, lave voksne og for at gå hen over forhindringer til det projicerede billede: 11
12. Sådan monteres SMART Board 600-seriens interaktive tavler: 11
13. Fastgørelse af pennebakken og den interaktive tavle: 15
14. Sådan låses pennebakken til den interaktive tavle: 15
15. Sådan fastgøres pennebakken til pennebakkebeslagene: 15
16. Fjernelse af pennebakken: 16
17. Sådan fjernes pennebakken: 16
Tilslutning af den interaktive tavle til en computer

Sikkerhed og forholdsregler i forbindelse med systemstrøm .......................................................... 17
Tilslutning med et USB-kabel ............................................................................................................. 18
  Sådan tilsluttes ved brug af et USB-kabel .................................................................................. 18
  Sådan installeres USB-driveren (kun Windows) ........................................................................ 18
  Sådan installeres SMART Board-softwaren .......................................................................... 19
  USB-forlængerkabler og hubs ..................................................................................................... 19
Tilslutning ved brug af det serielle RS-232 udvidelsesmodul (ekstraudstyr) .................................. 20
  Sådan tilsluttes ved brug af det serielle RS-232 udvidelsesmodul ........................................... 20
  Sådan konfigureres en seriel forbindelse (COM-port) på computeren ...................................... 21
  Sådan konfigureres computerens COM-port manuelt ................................................................ 22
Tilslutning med den trådløse Bluetooth forbindelse (valgfri) ........................................................ 23
  Sådan forberedes computeren og den interaktive tavle ............................................................ 23
    Sådan kontrolleres SMART Board-softwareversionen ....................................................... 23
    Sådan kontrolleres SMART Board-firmwareversionen .................................................... 24
  Sådan opstilles den trådløse USB-adapter ............................................................................. 24
  Parring af trådløse komponenter ............................................................................................. 25
Orientering af SMART Board interaktiv hvid tavle ..................................................................... 26
  Standardproduktionsorientering ............................................................................................. 26
  4- og 9-punkts brugerorientering ......................................................................................... 26
  20-punkts brugerorientering ............................................................................................... 26
  Sådan orienteres den interaktive tavle ..................................................................................... 26
Tilslutning til en gæste laptop-computer .................................................................................... 27
Tilslutning af flere SMART interaktive produkter .................................................................... 27
  Sådan indstilles orienteringspræcisionen ............................................................................. 27
Hvor du kan finde flere oplysninger ............................................................................................. 28

Gode råd om problemfri ydeevne ............................................................................................... 29
Sikkerhedstips til lærere ............................................................................................................. 29
Forhindring af beskadigelse af den interaktive tavle ................................................................. 29
Renholdelse af skriveoverfladen .................................................................................................. 30
  Fjernelse af farvepletter fra permanent mærkepen ................................................................ 30
Ingen projektor? Brug Ikke-projiceret tilstand ....................................................................... 31
  Opstilling af pennebakken til Ikke-projiceret brug ................................................................ 31
Indikatorer og kontrolenheder .................................................................................................. 32
  Klar-indikatoren .................................................................................................................... 32
Pennebakken ............................................................................................................................. 33
  Pennebakkeknapper .............................................................................................................. 33
  Pennebakkens lysdioer og følere ......................................................................................... 33
  Rengøring af pennebakkens følere .................................................................................... 33
Kontrolenheder og indikatorer på SystemOn-kontrolpanel ......................................................... 34

Fejlfinding af 600-seriens interaktive tavler ............................................................................... 35
  Justering af det projicerede billede .......................................................................................... 35
  Nulstilling af den interaktive tavle ......................................................................................... 35
  Nulstillingsknappen .................................................................................................................. 35
  Fejlfinding ved brug af Klar-indikatoren ................................................................................. 36
    Rutediagram 1: Kom godt i gang ............................................................................................ 36
    Rutediagram 2: Klar-indikator slukket ................................................................................ 37
    Rutediagram 3: Klar-indikator rød ...................................................................................... 38
    Rutediagram 4: Klar-indikator blinker grønt ...................................................................... 39
Rutediagram 5: Klar-indikator konstant grøn ................................................................. 40
Generel fejlfinding ............................................................................................................ 41

WEEE-regulativer (Waste Electrical and Electronic Equipment) ...................................... 42

Kontakt til SMART Technologies ......................................................................................... 43
Kontakt til SMART Teknisk Support .................................................................................. 43
Generelle forespørgselser ................................................................................................. 43
Garanti ................................................................................................................................. 43
Registrering ........................................................................................................................ 43
Tilbagemelding ................................................................................................................... 44
Indhentning af yderligere oplysninger ............................................................................... 44

Index ................................................................................................................................. 45
BEMÆRK: Hvis du ejer et andet SMART-produkt end en SMART Board™ 600 series interaktiv tavle, bedes du se den installationsvejledning, der fulgte med dit produkt, for at få relevante advarsler og vedligeholdelsesinstruktioner.


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

Sikkerhedsadvarsler

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

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

**ADVARSEL** Der må ikke klatres (heller ikke af børn) på en væg- eller stativmonteret SMART Board interaktiv tavle. Hvis der klatres på den interaktive tavle kan det resultere i person- eller produktskade.
Andre forholdsregler

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

• Undgå at opstille og bruge den interaktive tavle i et område med usædvanlig høje niveauer af støv, fugtighed og røg.

• Undgå at efterlade kabler på gulvet. Hvis du er nødt til at lade et kabel løbe over gulvet, skal du ligge kablet i en flad, lige linie, og fastgøre det til gulvet med tape eller en liste til kabelstyring i en kontrastfarve. Håndter kabler med omhu og bøj dem ikke for meget. Du kan eliminere behovet for et kabel ved at købe en trådløs SMART Bluetooth forbindelse.

• Hvis dit gulvstativ har en anti-vælte vippefod, skal du sørge for, at den er låst i nedepositionen, når den interaktive tavle er i brug, for at sikre størst mulig stabilitet.

• Tilføj ikke nogen ekstra vægt eller noget usædvanlig stort pres på en vægmonteret interaktiv tavle eller dens pennebakke. SMART designede knægtene til kun at understøtte vægten af den interaktive tavle under normal brug.

• Hvis du har brug for udskiftningsdele, skal du sørge for, at serviceteknikeren bruger udskiftningsdele, som er specificeret af SMART Technologies Inc., eller dele med de samme karaktertræk som den orginale.

Transport af den interaktive tavle

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

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

**Om 600-seriens interaktive tavler**

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

**Funktioner**

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

**Fremhævede funktioner**

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

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

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

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

Projiceret tilstand

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

Disse komponenter arbejder sammen på følgende måde:

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

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

Ikke-projiceret tilstand

Standardtilbehør

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

Standard SMART USB-kable

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

SMART Board 600 Series-penne

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

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

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

SMART Board 600 Series-tavlevisker

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

Valgfrit tilbehør

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

Serielt RS-232 udvidelsesmodul

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

Det serielle udvidelsesmodul tilsluttet controller-modulet på bagsiden af den interaktive SMART Board-tavle.
Trådløs Bluetooth forbindelse

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


SystemOn-udvidelsesmodul


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

- Automatisk afmelding
  SystemOn logger brugeren af computeren, når systemet går i standby-tilstand.

- Registrering af visningstilstand
  SystemOn fastslår hvilken tilstand, projektøren er i (Normal eller Standby-tilstand).

Komponenter af SystemOn-udvidelsesmodulet

SystemOn-udvidelsesmodulsættet består af:

- et kontrolpanelmodul, der klikker ind i pennebakken udvidelsessifik
- en projektør-controller og aktivitetsfølerenhed, der leverer strøm til projektøren og transmitterer oplysninger mellem computeren, projektøren og den interaktive tavles pennebakkekontrolopanel
- et 5,0 m USB A/B-kabel til at tilslutte projektør-ctrlloveren til computeren
- et 5,0 m RJ45 Cat 5-kabel til at tilslutte projektør-ctrlloveren til den interaktive tavles SystemOn-kontrolpanel
- en cd, der indeholder den nyeste Windows-version af SystemOn-software
- en netadapter, til enten Nordamerika eller Storbritannien, til at tilslutte projektørens netledning til projektør-ctrlloveren og aktivitetsføleren.

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

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

USB-lydsystemsættet består af:

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

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

Aktive USB-forlængerkabler

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

Cat 5 USB-forlængerledning

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

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

Vægmontering til projektor

Gulvstativ til SMART Board interaktiv tavle


**BEMÆRKninger**


Bordstativ til SMART Board interaktiv tavle

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

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


Denne illustration viser bagsiden af den interaktive tavle med det ene af beslagene klar til at blive fastgjort med dets to fingerskruer.
Installation og opstilling af 600-seriens interaktive tavler

Miljømæssige krav

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

Temperatur

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

Fugtighed

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

Vand- og væsketolerance

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

Støv og ridser

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

Elektrostatisk afladning (ESD)

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

Ledningsbårøde og udstødele emissioner

Det smalbåndsunstrålende elektriske felt fra SMART Board 600-seriens interaktive tavler opfylder grænserne for Klasse B ydeevne som defineret i EN55022/CISPR 22.
Montering af SMART Board 600-seriens interaktive tavler på et gulvstativ

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

• Før du flytter en SMART Board interaktiv tavle, som er monteret på et gulvstativ, skal du sænke den interaktive tavle til Position 2, og fortsætte forsigtigt. Hurtige stop, usædvanlig stor kraft og ujævne overflader kan få den interaktive tavle til at vælte. Løft anti-vælte vippefoden, når du flytter den interaktive tavle.

• Lad ikke kabler ligge på gulvet, hvor nogen kan flade over dem. Hvis du er nødt til at lade et kabel løbe over gulvet, skal du ligge det i en flad, lige linie, og fastgøre det til gulvet med tape eller en liste til kabelstyring i en kontrastfarve. Håndter kabler med omhu og undgå at bøje dem for meget.

1. Lås alle fire hjul og lås anti-vælte-foden i nede-positionen.
   
   **BEMÆRK:** Hvis du ikke hører anti-vælte-foden klikke i den låste position, eller hvis du ser, at låseudløsningsknappen stadig er i den ulåste position, vipper du forsigtigt stativet en smule baglæns, så foden låser.

2. Brug den medfølgende hexnøgle til at sørge for, at alle skruerne i gulvstativet er stramme.

3. Skru delvist to af de medfølgende bolte i de øverste huller på bagsiden af den interaktive tavle, idet du efterlader et mellemrum på 3,2 mm mellem boltehovederne og overfladen.


**ADVARSLER**


- Det kræver to personer at udføre en sikker montering af den interaktive tavle på et gulvstativ.

**Sådan monteres den interactive tavle på et gulvstativ**

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

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

2. Brug den medfølgende hexnøgle til at sørge for, at alle skruerne i gulvstativet er stramme.

3. Skru delvist to af de medfølgende bolte i de øverste huller på bagsiden af den interaktive tavle, idet du efterlader et mellemrum på 3,2 mm mellem boltehovederne og overfladen.

5. Indfør de nederste to bolte, og brug den medfølgende hexnøgle til at stramme alle fire bolte.
Vægmontering af SMART Board 600-seriens interaktive tavler

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

**Anbefalede højder for vægmontering**

**Til børn og voksne i rullestol**

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

**For voksne i gennemsnitshøjde**

- Interaktiv tavlemodel | Afstand fra gulv til bund af beslag | Afstand fra gulv til toppen af interaktiv tavle
- 680                   | 196,8 cm                        | 207,6 cm
- 660                   | 176,5 cm                        | 187,3 cm
- 640                   | 176,5 cm                        | 187,3 cm
Til børn, lave voksne og for at gå hen over forhindringer til det projicerede billede

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

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

Nødvendigt værktøj:
- en stjerneskrutrækker nr. 2
- en lineal eller et målebånd
- et vaterpas
- en blyant, eller anden markeringsgenstand

<table>
<thead>
<tr>
<th>Interaktiv tavlemodel</th>
<th>Afstand fra gulv til bund af beslag</th>
<th>Afstand fra gulv til toppen af interaktiv tavle</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>640</td>
<td>151,1 cm</td>
<td>161,9 cm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

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

Sådan monteres SMART Board 600-seriens interaktive tavler

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

Nødvendigt værktøj:
- en stjerneskrutrækker nr. 2
- en lineal eller et målebånd
- et vaterpas
- en blyant, eller anden markeringsgenstand

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

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


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

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

5. Hæng den interaktive tavle midlertidigt på vægmonteringsbeslaget.

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

8. Sæt den interaktive tavle tilbage på vægmonteringsbeslaget, og skru metalbeslagene i L-facon ind i murankrene.
   **BEMÆRK:** Hvis du ønsker at låse den interaktive tavle med et sikkerhedskabel, bedes du se *Sådan låses pennebakken til den interaktive tavle* på side 15, før du fastgør beslagene.

9. Anbring pennebakken på linie med metalbeslagene i L-facon, og skub den mod væggen, indtil den sidder ordentligt fast.
10. Før I²C-modulkablet under den nederste højre ende af pennebakken, og indfør det i stik nr. 1 i bunden af pennebakken. Tryk kablet ind i trækraftningskanalen i bunden af bakken. Dette beskytter modulkablets RJ11-stik mod skade, hvis pennebakken fjernes uden først at frakoble kablet.

11. Anbring de fire penne og tavleviskeren i deres respektive fordybninger i pennebakken.
Fastgørelse af pennebakken og den interaktive tavle

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

VIGTIGT

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

Sådan låses pennebakken til den interaktive tavle

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

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

Sådan fastgøres pennebakken til pennebakkebeslagene

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

Installation og opstilling af 600-seriens interaktive tavler 15
Fjernelse af pennebakken

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

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

**Sådan fjernes pennebakken**

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

1. Sluk for den interactive tavle ved at frakoble USB-kablet fra computeren eller ved at frakoble udvidelsesmodulets strømforsyning, alt efter hvad der er relevant.
2. Fjern pennene og tavlevisken fra pennebakken.
4. Hvis du har fastgjort pennebakken til dens beslag ved brug af to skruer (se side 15), skal disse skruer fjernes.
6. Grib under pennebakken og træk ned i de to store plasticclips i bunden af pennebakken. Enderne af disse clips stikker en smule nedad, så de er nemme at finde.
7. Mens du fortsætter med at trykke nedad på clipsene, skubber du forsigtigt pennebakken mod dig selv, indtil den går fri af de to metalbeslag i L-facon.

**BEMÆRK:** Du installerer pennebakken igen ved ganske enkelt at udføre trinnene i omvendt rækkefølge.
Tilslutning af den interaktive tavle til en computer


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

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

Sikkerhed og forholdsregler i forbindelse med systemstrøm

**VIGTIGT**


Tilslutning med et USB-kabel

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

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

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

### Sådan tilsluttes ved brug af et USB-kabel

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

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

2. Sæt den anden ende af USB-kablet i et USB-stik på computeren.
   - Hvis den korrekte driver ikke er installeret, hjælper guiden *Der er fundet ny hardware* dig med at finde driveren til den nyligt tilsluttede USB HID (Human Interface Device) eller interaktive tavle.

### Sådan installeres USB-driveren (kun Windows)

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

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

Sådan installeres SMART Board-softwaren

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

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

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


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

**USB-forlængerkabler og hubs**

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

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

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

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

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

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

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

---

*Tilslutning af den interaktive tavle til en computer* 19
Tilslutning ved brug af det serielle RS-232 udvidelsesmodul (ekstraudstyr)

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

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sådan tilsluttes ved brug af det serielle RS-232 udvidelsesmodul</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>BEMÆRK</strong>: Vi anbefaler, at du svarer ja, når du bliver spurgt, om SMART Board-ikonet skal føjes til din startmappe. Så vil SMART Board-værktøjerne altid være åbne, og din interaktive tavle vil være fuldt funktionel uden yderligere handling.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BEMÆRK</strong>: DB9-stikket på udvidelsesmodulet har ikke fangemøtrikker, der ville gøre det muligt at fastgøre det serielle kabel til det. En &quot;post&quot; funktion på RS-232-udvidelsesmodulet dirigerer det serielle kabel således, at hvis noget trækker i kablet, så er kraften perpendicular til stikket. Hvis nogen falder eller trækker i kablet utilsigtet, vil det ikke-fastgjorte kabel ganske enkelt frakoble, hvilket forhindrer beskadigelse af moduletets stik eller stikben.</td>
</tr>
<tr>
<td>Du kan også dirigere det serielle kabel gennem kanalen på bagsiden af både RS-232-udvidelsesmodulet og controller-modulet, når den interaktive tavle monteres på væggen, for at forhindre belastning af kablet.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

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

4. Sæt den anden ende af det serielle kabel i et serielt stik på computeren.

5. Tilslut strømkablet til strømforsyningen, og sæt den derefter i en egnet stikkontakt.

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

**Sådan konfigureres en seriel forbindelse (COM-port) på computeren**

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

1. Start SMART Board-softwaren; genstart den, hvis den allerede kører.

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

![Dialogboks](image)

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

2. Klik på **Ja**.

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

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

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

- *SMART Board*-meddelelsen ovenfor ikke vises
- du tilsluttede den interaktive tavle, efter du startede computeren
• Klar-indikatoren forbliver rød, i stedet for at skifte til grøn

**Sådan konfigureres computerens COM-port manuelt**

1. Klik på **SMART Board**-ikonet i systembakken, og vælg **Kontrolpanel**. 
   *SMART Board Kontrolpanel* vises.

2. Klik på knappen **SMART Board Guiden Tilslutning**, og vælg derefter indstillingen **Slut SMART-produktet til computeren**.

3. Klik på **Næste**.
   Guiden viser statussen på den automatiske søgning efter SMART-produkter i flere sekunder. 
   Når den er færdig, foreslår guiden, at du orienterer den interaktive tavle.

   Klar-indikatoren skifter fra rød til grøn, hvilket tilkendegiver, at den interaktive tavle nu er berøringsfølsom.

4. Klik på **Fuldfør** for at fuldføre proceduren.
Tilslutning med den trådløse Bluetooth forbindelse (valgfri)

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

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

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

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

Foruden den eksterne strømforsyning består sættet til den trådløse Bluetooth forbindelse af to hovedkomponenter:
- et Bluetooth-til-USB udvidelsesmodul, der forbindes med controller-modulet
- en Bluetooth-til-USB omformer, der forbindes med computeren


Sådan forberedes computeren og den interaktive tavle

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


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

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

Sådan kontrolleres SMART Board-softwareversionen

1. Klik på SMART Board-ikonet i systembakken, og vælg **Kontrolpanel**.
   SMART Board Kontrolpanel vises.
2. Klik på knappen **Om software- og produkt support**.
3. I feltet **Om denne software** vælger du **Versionsoplysninger**
   En pop-up viser SMART Board-softwareversionen. Skriv versionen ned og klik på **OK**.
Sådan kontrolleres SMART Board-firmwareversionen

1. Hvis SMART Board-softwaren ikke allerede kører, klikker du på ikonet SMART Board-værktøjer på skrivebordet.
2. Klik på SMART Board-ikonet i systembakken, og vælg Kontrolpanel. SMART Board Kontrolpanel vises.
   Dialogen Hardwareinfo og -indstillinger åbner, hvori der vises en oversigt over den hardware, software og firmware, som er installeret til den interaktive tavle.
5. Hvis den Firmwareversion, der vises, er fra før 2.0.6.0, åbner du Windows Stifinder og finder frem til C:\Programfiler\SMART Board-software.
7. Følg instruktionerne på skærmen for at installere flash-filen.
   Når computeren og den interaktive tavle kommunikerer over USB ved brug af den nyeste software og firmware, er du parat til at opstille sættet til den trådløse Bluetooth forbindelse.

Sådan opstilles den trådløse USB-adapter

1. Tænd for både computeren og den interaktive tavle med udvidelsesmodulet til den trådløse Bluetooth forbindelse installeret.
   Lysdiodeindikatoren på udvidelsesmodulet og Klar-indikatoren begynder at blinke med det samme.
   - Klar-indikatoren blinker konstant grønt, hvilket tilkendegiver, at den interaktive tavle kommunikerer med USB-interfacen af udvidelsesmodulet til den trådløse Bluetooth forbindelse.
   - Udvidelsesmodulets lysdiode blinker grønt fjorten gange, skifter derefter til rød i cirka fem sekunder, og gentager derefter sekvensen. Dette mønster tilkendegiver, at udvidelsesmodulet ikke kommunikerer med dets Bluetooth-til-USB omformere.
2. Tilslut Bluetooth-til-USB omformeren til et ubenyttet USB-stik på computeren.
   - Hvis både Klar-indikatoren og udvidelsesmodules lysdiode lyser konstant grønt, hvilket tilkendegiver, at komponenterne til trådløs Bluetooth forbindelse er parret, er du færdig.
Parring af trådløse komponenter

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

Orientering af SMART Board interaktiv hvid tavle

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

Standardproduktionsorientering


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

4- og 9-punkts brugerorientering

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

20-punkts brugerorientering


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

Sådan orienteres den interaktive tavle

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

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

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

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

Sådan vælges en 4-, 9- eller 20-punkts orienteringsprocedure fra systembakken i Windows eller dokken i Mac:
1. Tryk på ikonet SMART Board.
2. Tryk på Kontrolpanel.
3. Tryk på knappen SMART Board-indstillinger.
5. Vælg Indstiller for orientering/justering fra rullelisten.
6. Vælg den ønskede orienteringsindstilling, og tryk på OK.

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

Tilslutning til en gæste laptop-computer

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

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

Tilslutning af flere SMART interaktive produkter

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

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

Efter du har opstillet udstyret, skal du konfigurere SMART Board-softwaren. Beslut først, hvordan du ønsker, at skærmene skal arbejde sammen.

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

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

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

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

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

**Hvor du kan finde flere oplysninger**

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

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

Brug af og vedligeholdelse af 600-seriens interaktive tavler

Gode råd om problemfri ydeevne

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

Forhindring af beskadigelse af den interactive tavle

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

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

Sikkerhedstips til lærere

- Bed eleverne om ikke at se direkte ind i lysstrålen fra projektoren. De bør i stedet opfordres til at sidde med ryggen til projektoren, når der arbejdes ved den interactive tavle. Inden de vender sig om mod klassen, bør de tage et stort skridt (eller endda to) til siden.
- Bed eleverne om ikke at røre ved projektoren, eftersom den kan være ekstremt varm under normal drift.
- Bed elever om ikke løbe i nærheden af gulvstativet, eftersom de kan falde over gulvstativets fødder.
Renholdelse af skriveoverfladen

VIGTIGT

- Sæt projektoren på standby (lampe slukket) for at gøre det lettere at se snavs eller striber.

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

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

Fjernelse af farvepletter fra permanent mærkepen

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

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

TIP

Brug ikke whiteboardpenne med reduceret eller uden lugt til at fjerne blæk fra en permanent mærkepen. De indeholder ikke de passende opløsningsmidler.
Ingen projektor? Brug Ikke-projiceret tilstand


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


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

Opstilling af pennebakken til Ikke-projiceret brug


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

600-seriens interaktive tavler har følgende indikatorer og kontrolenheder:

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

Klar-indikatoren


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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Denne Klar-indikatorstilstand...</th>
<th>Tilkendegiver at...</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Konstant rød</td>
<td>den interaktive tavle modtager strøm (enten fra USB-kablet eller et valgfrit udvidelsesmoduls netadapter), men den kommunikerer ikke med en computer.</td>
</tr>
<tr>
<td>Konstant grøn</td>
<td>den interaktive tavle modtager strøm, og den kommunikerer med SMART Board-softwaren.</td>
</tr>
<tr>
<td>Blinkende eller konstant orange</td>
<td>controller-modulet er en servicetilstand, eller den har registreret en softwarefejl. Se afsnittet Fejlfinding på side 35.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Pennebakken**

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

**Pennebakkeknapper**


**Pennebakkens lysdioer og følere**

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

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

**Rengøring af pennebakkens følere**

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

Du rengør en følere ved at fugte en vatpind med et almindeligt glasrengøringsmiddel, såsom Windex, og forsigtigt rengøre den infrarøde sender og modtager.
Kontrolenheder og indikatorer på SystemOn-kontrolpanel

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

**Tændt-knap**
Lyser, når alle kabler er korrekt tilsluttet, og systemet modtager strøm.

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

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

**Computerfejl**
Blinker rødt, når der er et problem med computeren.

**Projektorfejl**
Blinker rødt, når der er et problem med projektoren.
Fejlfinding af 600-seriens interaktive tavler

Justering af det projicerede billede

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

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

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

Nulstilling af den interaktive tavle

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

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

Nulstillingsknappen


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


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

**Rutediagram 1: Kom godt i gang**

**Start**

- **Er Klar-indikatoren slukket?**
  - **Ja**
    - Gå til Rutediagram 2
  - **Nej**
    - Den interaktive tavle modtager ikke strøm. Gå til Rutediagram 2 på side 37 for at finde problemet.

- **Er Klar-indikatoren rød?**
  - **Ja**
    - SC9 er i Boot Loader-tilstand eller har detekteret en kontrolsumfejl
  - **Nej**
    - Kontakt dit næste supportniveau

- **Blinker Klar-indikatoren grønt?**
  - **Ja**
    - Gå til Rutediagram 4
  - **Nej**
    - Den interaktive tavle modtager strøm, men kommunikerer ikke korrekt med computeren. Gå til Rutediagram 3 på side 38 for at indkredse problemet.

- **Lyser Klar-indikatoren konstant grønt?**
  - **Ja**
    - Gå til Rutediagram 5
  - **Nej**

- **Er Klar-indikatoren orange?**
  - **Ja**
    - **SC9 er i Boot Loader-tilstand eller har detekteret en kontrolsumfejl**
  - **Nej**
    - En konstant grøn Klar-indikator tilkendegiver normal drift. Se Rutediagram 5 på side 40 for at diagnosticere problemer, der kan opstå i andre komponenter af den interaktive tavle.


Hvis ingen af disse beskrivelser gør sig gældende for Klar-indikatoren, bedes du kontakte dit næste supportniveau.
Rutediagram 2: Klar-indikator slukket

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

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

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

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

Udskift controller-modulet med et andet, som du har testet på en interaktiv tavle.
**Rutediagram 3: Klar-indikator rød**

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

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


---

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

• Dette er den normale Mus-tilstand, når SMART Board-softwaren ikke er installeret på
  computeren.
• Denne tilstand er måske ønskelig til lejlighedsvise eller gæstebrugere, som ikke har brug for
  SMART Board-værktøjerne eller pennebakkefunktionerne.
• Windows 98 og 98SE operativsystemer kræver, at du installerer HID-driverne fra Windows
  og Windows XP operativsystemer inkluderer den fulde HID Mus-tilstand.

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

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

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

Klar-indikatoren skulle nu lyse konstant
grønt, og den interaktive tavle skulle
fungere normalt.
**Rutediagram 5: Klar-indikator konstant grøn**

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

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

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

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

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

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

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Symptom/Observation</th>
<th>Handling/Udbedring</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Der er ingen synlig markør på skærmen, og når du rører ved skærmen, vises der en farvet streg.</td>
<td>Der mangler en pen, eller den er anbragt forkert i dens fordybning på pennebakken. En pen, whiteboardpen eller en gammeldags (sort) SMART lyspen reflekterer ikke i infrarødt lys, derfor kan pennebakkefølerne ikke registrere den. Sæt tape på penne for at gøre den mere reflektiv.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Regulativer for kasseret elektrisk og elektronisk udstyr gør sig gældende for alt elektrisk og elektronisk udstyr, som er solgt inden for Den Europæiske Union.

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


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

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

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

Kontakt til SMART Teknisk Support

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

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

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

**Fax:** +1.403.806.1256

**E-mail:** support@smarttech.com

**Website:** www.smarttech.com/support

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

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

Generelle forespørgsler

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

**Fax:** +1.403.228.2500

**E-mail:** info@smarttech.com

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

Garanti

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

Registrering

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

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

Indhentning af yderligere oplysninger

Besøg www.smarttech.com/support for at:

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

C
Controller-modul
   Firmwaresikkerhed, 38
   Klar-indikator, 32
   Nulstillsknap, 35
   Produktionsorientering, 26
   Udskiftning, 37
   USB Flying-Lead, 18

E
Elektrostatisk afladning, 7
ESD, 7

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

G
Garanti
   Oplysninger, 43
   Registrering, 43
Grundlæggende funktioner, SMART Board 600 series, 1
Gulvstativ
   Kompatibilitet, 6
   Montering af interaktiv tavle, 8
   Sikkerhed, 29

H
Højde, vægmontering, 10

I
Indikatorer og kontrolenheder
   Controller-nulstilling, 35
   Klar-indikator, 32

K
Kabler
   Pennebakke, 38
   RS-232 seriel, 20
   Serielt udvidelsesstrømmodul, 21
   Sikkerhed, 15
   Tilbehør, 3
   USB, 18
   USB-forlængere, 19
   USB-lyd, 5
Klar-indikator, 32
Knapper
   Hjælp, 28
   Højreklik, 33
   Nulstil orientering, 26
   Ny side, 31, 33
   Pennebakke, 33
   Tastatur, 33
   Trådløs USB-parring, 25
   Udskriv side, 31, 33
Konfiguration af seriel forbindelse
   Automatisk, 21
   Manuelt, 22
Kontakt
   Generelle forespørgsler, 43
   Teknisk Support, 43

L
Lydsystem, 5
**Index**

**M**
Miljømæssige krav, 7

**N**
Nulstilling af den interaktive tavle, 35
Nulstillingsknap, 35

**O**
Orientering og justering
- 20-punkt, 26
- 4- og 9-punkt, 26
- Fabriksstandard, 26
- Orienteringspræcision, 27
- Orienteringsprocedure, 26
- Produktion, 26

**P**
Parring af trådløse komponenter, 25
Pennebakke
- Knapper, 33
- Penne, 3
- Tilbehør, 3

**R**
Registrering, garanti, 43
Regulativer for kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, WEEE, 42
Rengøring
- Fjernelse af farvepletter fra permanent mærkepen, 30
- Infrarøde følere, 33
- Skriveoverflade, 30

**S**
SB640, Grundlæggende funktioner, 1
SB660, Grundlæggende funktioner, 1
SB680, Grundlæggende funktioner, 1
Servicering
- Fjernelse af farvepletter fra permanent mærkepen, 30
- Forhindring af skade, 29
- Infrarøde følere, 33
- Rengøring, 30
- Sikkerhed og forholdsregler, 17
- Sikkerhedsoplysninger, i
- Sikkerhedstips til lærere, 29
- Skadeforhindring, 29
- Stik
  - Elektrostatisk afladning, 7
  - Pennebakke, 14
  - USB, 18
  - USB Flying-Lead, 18
  - USB-standardoverholdelse, 17
- Støv og ridser, 7
- SystemOn
  - Komponenter, 4
  - Kontrolpanel, 4, 34
  - Projektør-controller og aktivitetsfølere, 4
  - Statusindikatorer, 34

**T**
Tavlevisker, 3
Teknisk Support, kontakt til, 43
Temperatur, 7
Tilbehør
- Bordstativ, 6
- Gulvstativ, 6
- Penne i pennebakke, 3
- Tavlevisker i pennebakke, 3
- Tilslutning med den trådløse Bluetooth forbindelse, 23
- Tilslutning med det serielle udvidelsesmodul, 20
- Tilslutning med USB, 18
- Tilslutning til en computer
  - Konfiguration af serielle forbindelser, 21
  - Manuel konfiguration af seriell forbindelse, 22
  - Seriel interface, Windows, 20
  - Trådløs USB-adapter, 24
  - USB-adapterkabel, 18
- Tilslutning til en laptop-computer, 27
- Tilslutning til flere SMART Boards, 27

**U**
Udstråling, 7
USB
- Forlængerkabler og hubs, 19
- Kabler, 18
- Stik, 18
- USB-lydsystem
  - Installationsinstruktioner, 5
  - Komponenter, 5
  - Monteringsadvarsel, 6

**V**
Vægmontering
  Anbefalede højder, 10
  Nødvendigt værktøj, 11
  Procedure, 11
Vand- og væsketolerance, 7

W

Whiteboardpenne, 31