

## Product informatie



**SMART Board™**  
interactive whiteboard

### SMARTBoards:



Voor een leerkracht is het schoolbord een van zijn belangrijkste gereedschappen. Hoe vaak gebruik je niet even het bord om een aantekening te maken of iets te tekenen zodat het voor je leerlingen duidelijker wordt? Toch hangt de mate waarin de uitleg goed bij de leerlingen overkomt nog wel eens af van het tekentalent van degene die voor de klas staat. Zou het niet prettig zijn wanneer je schoolbord met een druk op de knop verandert in een bord met lijntjes, ruitjes, notenbalken, breukenstaven of tijdbalken? En wat te denken van je schoolbord als televisie, cd-speler, atlas of om even een filmfragmentje af te spelen. De nieuwe generatie digitale schoolborden is begonnen aan zijn intocht in ons onderwijs en de mogelijkheden lijken onbeperkt.

Het grote verschil met een gewoon krijtbord is, de mogelijkheid om alles wat je op een computerscherm kunt laten zien te projecteren op het digitale schoolbord. Dit betekent dat je in je lessen op een eenvoudige manier gebruik kunt maken van websites, software, filmpjes, muziekfragmenten, interactieve teksten, presentaties en wat je nog meer zou kunnen bedenken.

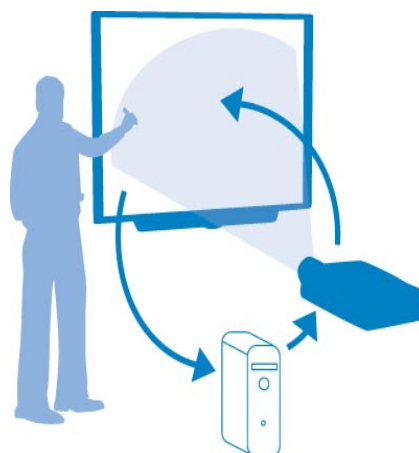
Daarbij is het mogelijk om instructies die op het bord gemaakt zijn op te slaan en later weer op te roepen. Een aantal aanbieders van digitale schoolborden en binnenkort ook de schoolboeken leveranciers, leveren softwarepakketten met complete bibliotheken die het lesgeven voor een basisschoolleerkracht op een smartboard sterk vereenvoudigen.

Met een aanraking op het bord verandert de achtergrond in lijntjes, ruitjes, een kruispunt, een praatplaat of wat je maar wil. De plaatjesbibliotheek bevat dieren, beroemde mensen, landkaarten en kan naar wens uitgebreid worden met eigen plaatmateriaal zoals afbeeldingen uit de lesmethodes. Het gebruik van deze technologie vergroot de mogelijkheden om te leren en maakt leren leuker.

Een digitaal schoolbord is een groot touchscreen dat gevoelig is voor aanrakingen en in verbinding staat met een beamer en een computer. De beamer projecteert het beeld van de computer op het scherm en doordat het scherm gevoelig is voor aanrakingen is het te bedienen met de hand en met een speciale pen.

De vinger of pen fungeert dan als een muis op een computerscherm waardoor alle bedieningen vanaf het scherm kunnen worden uitgevoerd.

Het gebruik van deze technologie vergroot de mogelijkheden om te leren en maakt leren leuker. Leren gaat immers vaak beter wanneer je de leerstof visualiseert.



Toch hangt het succes van het bord voor een groot deel af van de leerkracht die het gebruikt. Vakkennis, goede didactische vaardigheden en voldoende kennis van de mogelijkheden van deze technologie zijn alle drie nodig om lesgeven met het digitale schoolbord tot een succes te maken.

Het overstappen van krijtborden naar digitale schoolborden is best een flinke stap. Teamleden die computers als moeilijk ervaren zullen ook opzien tegen het werken met een digitaal bord.

Omdat je het bord echter in de meeste gevallen niet vanaf de computer maar direct op het bord zelf bestuurd valt het ICT-gedeelte vaak erg mee. Het is belangrijk om de voor- en nadelen van tevoren binnen het team te bespreken. Verzorg een presentatie voor het team waarin duidelijk wordt welke mogelijkheden het bord biedt. Besteed daarbij aandacht aan onder-, midden- en bovenbouw. Laat teamleden zelf even met het bord experimenteren. Bedenk samen waar en hoe het bord het beste geplaatst kan worden. Stel de vraag: "Hoe kan het bord ons helpen bij het geven van beter onderwijs in een onderwijs vorm die wij willen "

### **Hoe kunnen wij u daarbij helpen.**

Spektraal ICT Services is een onderneming die zich bezighoudt met ICT in het algemeen en internet technologie in het bijzonder. Met name het praktisch toepassen van de internet technologie heeft daarbij sterk onze aandacht. Een van onze specialiteiten is het leveren van SMART-Boards, die gecombineerd met internet een zeer krachtig presentatie medium vormen.

Ons doel daarbij is niet alleen het leveren van de "hardware" maar om een compleet pakket te bieden voor het toepassen van de boards.

Iedereen in het onderwijsveld begrijpt wat een verbetering de toepassing van interactieve borden kan betekenen voor het onderwijs, maar daarmee staan ze nog niet volledig operationeel in je klas. Daarvoor is een zorgvuldige planning en training van het team nodig. Dit moet ervoor zorgen dat leerkrachten zelf ervaren hoe makkelijk het is om ermee te werken, en er plezier in krijgen om samen met de kinderen de mogelijkheden van de borden te verkennen..

### **De mogelijkheden van Spektraal ICT Services**

Vaak worden SMARTBoards geleverd door audiovisueel georiënteerde ondernemingen, maar die hebben niet altijd goed begrepen waar het in het onderwijs om draait en welke weerstanden er bij het implementeren van dit soort nieuwe technieken kunnen optreden.



Binnen Spektraal ICT Services is de kennis van beide gebieden ruim aanwezig.

Een grote kennis van ICT en Internet technologie gecombineerd met een ruime ervaring met de bestuurlijke en praktische problematiek van het onderwijs

Spektraal ICT Services kan u helpen om het hele traject vanaf de idee vorming, tot aan een succesvolle implementatie te begeleiden.

Wij zijn geen dozen schuivers, voor ons is het juiste gebruik van de borden in de context van de onderwijs doelstellingen van de school belangrijker dan het verkopen van de hardware.

Om dit te realiseren zouden we graag het hele traject met u uitvoeren:

- 1) Introductie (wat zijn SMARTBoards en hoe worden ze in het onderwijs gebruikt)
- 2) Inventarisatie gebruik (wat is de meerwaarde voor onze school)
- 3) Planning (wat komt er bij kijken om ze effectief te gaan gebruiken)
- 4) Levering (scherpe prijzen afgestemd op uw budget)
- 5) Training (op de school toegesneden trainingen)
- 6) Coaching (waar nodig individuele begeleiding van leerkrachten)

Maar ook wanneer u een gedeelte van dit traject door ons zou willen laten verzorgen, bent u bij ons aan het goede adres.

Ter ondersteuning van het onderwijs met SMARTBoards beheren we ook een website waar voor onderwijskrachten een veelheid aan links wordt bijgehouden met materiaal op het internet dat geschikt is voor het basisonderwijs:

[www.smartboardpagina.nl](http://www.smartboardpagina.nl)

Ter nadere informatie hier een link naar een krantenbericht over een van onze projecten

<http://www.smartboardpagina.nl/Files/KH.pdf>

Basisschool de Driemaster in Hoek van Holland is een goed voorbeeld van innovatie op het gebied van techniek maar ook op het gebied van onderwijs vernieuwing. De school is in het laatste jaar geheel nieuw gebouwd, waarbij een uniek onderwijssysteem is vertaald naar een bouwvisie. Spektraal ICT services heeft hen daarbij bijgestaan in alle aspecten van de technische realisatie van het ICT beleid, en het gebruik van Smartboards in alle klassen.

Meer informatie over de school en hun bijzondere onderwijs systeem [www.dedriemaster.nl](http://www.dedriemaster.nl)

Heeft u vragen of opmerkingen neem gerust contact met ons op. Wij zijn graag bereid u in een vrijblijvend gesprek uit te leggen wat het gebruik van SMARTBoards voor uw school zou kunnen betekenen



### Richt prijzen:



**SMARTBoard™**  
interactive whiteboard



In het onderwijs wordt momenteel het meest gebruik gemaakt van het model 680 met een afmeting van 195,6 cm diagonaal 165,7 x 125,7 x 13

In de bijlage vindt u de algemene brochure en de product specificaties.

Product	Prijs ex BTW
Smartboard 680	2499,00*
Speaker set (optie)	349,00
Verrijdbaar onderstel (optie)	449,00
Beamer NEC VT590	950,00
Laptop computer	600,00

\* Voor scholen en hulp instellingen geldt een korting van 500 euro op de basisprijs

Indien er meerdere SMARTBoards worden afgenomen, kan op deze prijzen een project korting worden verleend.

Deze prijzen zijn exclusief montage van de boards en beamers op locatie die door ons kan worden uitgevoerd tegen een tarief van 65 euro per uur.

### Richtprijzen trainingen:

Een introductie cursus van SMARTBoards waarin in ongeveer 2,5 uur alle basis aspecten van het SMARTBoard aan bod komen kan worden gegeven bij u op locatie. De richtprijs daarvan is voor maximaal ongeveer 15 personen een bedrag van 400 euro.