

Gebruik van schakelaars

Waarom?

Soms is het voor iemand niet mogelijk om via het touchscreen van een tablet de functies te bedienen. In dat geval kan gekozen worden om schakelaars in te zetten. Nu kunnen niet alle apps zomaar via schakelaars bediend worden. Er zijn een aantal apps speciaal gemaakt voor het gebruik van schakelaars.

Er is een grote keuze in soorten schakelaars die je kunt gebruiken. Maar ook in de tussenkastjes of verbindingsmogelijkheden van schakelaars met een tablet. Is het niet helemaal zeker welke keuze gemaakt moet worden voor iemand, neem dan contact op met een deskundige op dit gebied. Dit kan een ergotherapeut, en ICT coördinator of een leverancier zijn.

Eigenschappen schakelaars:

- **Omvang**
Schakelaars zijn er in verschillende afmetingen en vormen. Een grote schakelaar lijkt handig omdat je deze makkelijk kunt raken. Maar als je meerdere schakelaars wilt gebruiken, neemt dit veel ruimte in. Iemand moet zijn arm en hand ook verder verplaatsen om de tweede schakelaar te raken. Dit kan soms qua beweging een grote uitdaging zijn. Dan zijn kleine schakelaars veel praktischer.



- **Bedieningskracht**
Niet alle schakelaars zijn even soepel in te drukken. De ene knop reageert al bij een hele lichte aanraking en naar beneden duwen van de knop. De andere moet veel steviger ingedrukt worden om de schakelaar te activeren. Bij weinig spierkracht en bewegingsfunctie zal er eerder gekozen worden voor een lichte drukkracht.
- **Aansluiting**
De meeste schakelaars hebben een 3,5 mm mini-jack aansluiting. Deze kunnen via een tussenkastje gekoppeld worden aan laptops, computers of tablets.



Soms zijn er echter ook schakelaars met een USB-aansluiting. Deze kunnen vaak direct aangesloten worden op een laptop of computer met USB-ingang.



De derde meest voorkomende optie is dat een schakelaar via bluetooth (zonder kabels) gekoppeld kan worden aan een laptop, computer of tablet. Voor welke optie je kiest, hangt af van het apparaat waarbij de schakelaars gebruikt worden. Bij een tablet wordt over het algemeen voor schakelaars met een 3,5 mm mini-jack aansluiting of een bluetooth aansluiting gekozen.

- **Speciale functies**
Veel schakelaars zijn alleen gemaakt om in te drukken en iets te activeren. Maar er zijn steeds meer schakelaars op de markt die allerlei opties ingebouwd hebben. Bv om via spraak de schakelaar te activeren. Zeker de bluetooth schakelaars hebben een eigen interface intern zitten waarin je verschillende functies kunt instellen die de schakelaar zou moeten uitvoeren bij indrukken. Denk aan het overnemen van een enter toets of de tab toets (twee knoppen die bij veel eenvoudige spellen op de computer gebruikt worden om te bedienen).

Eigenschappen tussenkastjes (ook wel interfaces genoemd)

Een tussenkastje heb je nodig om de meeste schakelaars met een 3,5 mm mini-jack aansluiting te koppelen aan een tablet. Meer informatie over tussenkastjes en eigenschappen is te vinden via de volgende link:

<https://kennisportaal.visio.org/nl-nl/documenten/overzicht-interfaces-en-bluetooth-schakelaars>

- **Voor welk apparaat?**
Een tussenkastje is niet automatisch voor alle ICT apparaten te gebruiken. Sommigen zijn alleen geschikt om te gebruiken bij een iPad, anderen weer alleen op een Windows PC bijvoorbeeld. Er zal dus eerst goed gekeken moeten worden waar de schakelaars gebruikt gaan worden. Alleen op een tablet? Zo ja, welke? Een iPad of een Android model? In sommige gevallen zullen de schakelaars misschien op meerdere apparaten gebruikt gaan worden.
- **Aantal aansluitingen**
Het is verschillend hoeveel schakelaars er aan een tussenkastje aangesloten kunnen worden. Dit kan variëren van maar 2 tot en met 10. Hoe minder aansluitingen, hoe eenvoudiger het tussenkastje meestal werkt. Sommige tussenkastjes hebben al een eigen ingebouwde schakelaar (of twee) en daarnaast nog extra aansluitmogelijkheden voor meer externe schakelaars.
- **Functies**
Een tussenkastje, of interface, is eigenlijk een mini-ICT apparaatje met eigen instelmogelijkheden. Het is heel goed om na te denken over welke functies overgenomen moeten worden op de tablet door een schakelaar. Aan de hand daarvan kan je op zoek naar een tussenkastje met deze functies.

