Overzicht interfaces en bluetooth schakelaars

Miranda Zwijgers, Koninklijke Visio

24-3-2023

Door mensen met een motorische en/of verstandelijke beperking wordt vaak gebruik gemaakt van speciale hulpmiddelen om Android tablets en smartphones of een iPad of iPhone van Apple te bedienen. Ook het bedienen van een laptop of computer kan hiermee mogelijk gemaakt worden voor deze doelgroep. Vaak kunnen ze niet rechtstreeks het apparaat bedienen en hebben ze schakelaars of knoppen nodig die met een lichaamsdeel te bedienen zijn en functie’s van het toetsenbord overnemen of een oogbesturingssyteem.

Om schakelaars aan een computer of tablet te kunnen koppelen is er vaak een tussenkastje nodig, in het Nederlands wel schakelkastje genoemd, maar op websites vaak interfaces genoemd. Door deze interfaces is het vaak mogelijk om met 1 kastje meerdere schakelaars te koppelen en voor elke schakelaar via interne of externe software verschillende klikfuncties of bedieningsfuncties in te stellen.

Er zijn veel verschillende soorten schakelaars die veel op elkaar lijken. Ze verschillen echter in de hoeveelheid kracht die je moet zetten om de schakelaar in te drukken, model en vorm, formaat en of ze via bluetooth werken of via een aansluitkabel. Welke schakelaar je kiest is afhankelijk van de motorische mogelijkheden van iemand, maar ook de mogelijkheid om meerdere schakelaars eventueel op de tast uit elkaar te kunnen houden. Hieronder volgt een overzicht met een groot aantal van de in Nederland verkrijgbare schakelaars en verschillende functies vermeldt. Een aantal fungeren naast schakelaar gelijk als interface, tussenkastje om andere schakelaars te verbinden met het apparaat.

Sommige interfaces werken vrij eenvoudig en andere interfaces vragen wel wat ICT inzicht om de instellingen goed te krijgen. Het is dus altijd goed om in te schatten voor welke situaties je de interface gaat inzetten en wie het klaar moet zetten voor de persoon die met de schakelaar(s) gaat werken. Bij de interfaces waar we persoonlijk ervaring mee hebben, zullen we een inschatting geven hoe makkelijk de interface in te zetten is of dat je echt wel een beetje handig met ICT middelen moet zijn.

**Tip 1:** Veel van deze apparaten kunnen soms uitgeprobeerd worden voordat je overgaat tot aanschaf of een aanvraag. Overleg deze mogelijkheden met de diverse leveranciers die deze apparaten leveren.

**Tip 2:** In sommige situaties en bij sommige zorgverzekeraars is het mogelijk om een interface inclusief het aantal schakelaars dat nodig is, aan te vragen en vergoed te krijgen. Leveranciers zoals RDG Kompagne en Klein&Melgert hebben contracten met zorgverzekeraars en kunnen hier meer informatie over geven. Vaak is er dan een offerte nodig, een adviesbrief van een paramedicus (vaak een ergotherapeut) en een medische verklaring van een huisarts of behandelend arts.

**Overzicht schakelaars**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plaatje** | **Naam** | **Maat + drukkracht** | **Aansluiting** | **Speciale functies** | **Leveranciers** | **Overige opmerkingen** |
|  | ***3D Rudder voetbediening***  (+/- € 140,-) |  | USB-kabel? | Voetbediening, kan de functie overnemen van muis, toetsenbord, joystick of virtual reality | Edupro |  |
|  | ***Akoestische knop***  (+/- € 335,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel? | Activeer de knop met spraakopdrach-ten, tikgeluiden of sissen. | Edupro | Reageert niet op omgevings- geluid |
|  | ***AMDI Wiebelknop***  (+/- € 175,-) | - Bedienings-kracht 90 gr | 3,5 mm mini-jack kabel? | Door de hendel een richting op te bewegen met een lichaamsdeel wordt de knop geactiveerd. | Edupro |  |
|  | ***Beamz muziek systeem***  (vanaf € 235,-) |  |  | Werkt met software op de PC, kun je je eigen muziek componeren of meespelen met muziek uit de database. | Edupro | Is met de juiste interface ook te gebruiken voor de iPad.  Meer opties bij te kopen. |
|  | ***Big Beamer Twist***  (+/- € 235,-) | ? (ws Ø 13 cm) | Draadloos via eigen ontvanger die aan het apparaat bevestigd wordt welke je wil bedienen. | Optioneel ook te bestellen met SLAT = Switch Latch and Timer functie. | Edupro  RDG Kompagne | Wordt geleverd met verwisselbare kapjes in 4 verschillende kleuren. |
|  | ***Big Buddy Button***  (+/- € 75,-) | Ø 13 cm  - Aanslagdiepte 1,2 mm  - Bedienings- kracht 100 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | RDG Kompagne |  |
|  | ***Big Cushion Switch***  (+/- € ??) |  | 3,5 mm mini-jack kabel | Groot kussen om over heen te lopen en daarmee iets aan te zetten. | Edupro |  |
|  | ***Big Red Twist***  (+/- € 70,-) | Ø 13 cm  - Aanslagdiepte 4, 2, 2 mm  - Bedienings- kracht 70 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | RDG Kompagne | Wordt geleverd met 4 verwis- selbare kapjes  Als iemand teveel alleen de zijkant indrukt, reageert de schakelaar niet altijd. |
|  | ***BJOY Button***  (+/- € 400,-) | Afmetingen 29 x 22 x 16 cm  Ø knop 3,5 cm | USB-kabel | Voor het besturen van de muis en nog 4 verschillende klik functies. | RDG Kompagne | Er kunnen nog 4 externe schakelaars aangesloten worden. |
|  | ***BJOY Hand***  (+/- € 205,-) | Afmetingen 5 x 7,5 x 1,7 cm | USB-kabel | Bedien de joy-stick met 1 hand met kleine knopjes | RDG Kompagne |  |
|  | ***BJOY Staafknop***  (+/- € 150,-) | Afmetingen staaf 11 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Wordt geactiveerd door in een willekeurige richting te bewegen. | Edupro | Je hebt hier nog wel een instelbare arm bij nodig. Info op de website. |
|  | ***BJ Sensitive Dual Switch***  +/- € 130,-) | Sticklengte – 4,5 cm  Ø bal = 1,2 cm  Kastje = 6 x 5,7 x 2,6 cm  Reageert op hele lichte aanraking. | 3,5 mm mini-jack kabel | Registreert bewegingen in twee richtingen, te gebruiken voor uitvoeren van twee functies. | RDG Kompagne | Kan gemonteerd worden op een Flexarm. |
|  | ***Blue2 4th Generation***  (+/- € 240,-) | ? | Draadloos voor smartphone, tablet of PC | Ondersteunt eenfunctie als tweefunctie bediening.  Werk automatisch via scannende schakelbediening op smartphone en tablet en met apps die schakelbediening ondersteunen. | Edupro  RDG Kompagne | Er kunnen ook andere schakelaars via mini-jack ingangen aangesloten worden die de functie van de bluetooth knoppen overnemen. |
|  | ***Bluetooth Bril Muis***  (+/- € 500,-) |  | Draadloos | Eenvoudige variant op de eye-tracker bediening. Door het hoofd te bewegen kun je je computer of tablet bedienen. | Edupro | Optioneel is er een mondstuk te verkrijgen die met de lippen ingedrukt kan worden om de muisklik te vervangen. |
|  | ***Bluetooth Super Switch***  (+/- € 245,-) | Ø 12,7 cm | Bluetooth voor smartphone en tablet, bereik 15 meter | Werkt via de scanfunctie en met apps die schakelbediening ondersteunen. | Edupro  RDG Kompagne | Er kunnen ook twee losse schakelaars aangesloten worden via mini-jack ingangen met de functie spatie + enter |
|  | ***Buddy Button***  (+/- € 75,-) | Ø 6,3 cm  - Aanslagdiepte 1,2 mm  - Bedienings- kracht 100 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | RDG Kompagne |  |
|  | ***Buigschake-laar***  (+/- € 235,-) | Ø 7,5 cm | 6,5 mm jack kabel en 3,5 mm mini-jack kabel adapter | Zacht kussentje op montage arm, door er tegenaan te duwen, buigt die om en werkt de schakelaar. | Edupro |  |
|  | ***Candy Corn***  (+/- € 265,-) | Afmetingen 4,8 x 5,1 cm  Geen bedieningskracht nodig, reageert op benadering binnen 10 mm | 3,5 mm mini-jack kabel | Geschikt voor mensen met heel weinig kracht en bewegings-mogelijkheden  Magnetische onderzijde | Edupro  RDG Kompagne | Niet te gebruiken met aangepast speelgoed |
|  | ***Cap schakelaar***  (+/- € 95,-) | Ø 4,5 cm  - Aanslagdiepte 2 mm  - Bedienings-kracht 250 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***CD Switch***  (+/- € 80,-) | - Bedienings-kracht 40 gr | 6,5 mm jack kabel? |  | Edupro |  |
|  | ***Cup schakelaar multicolor***  (+/- € 115,-) | Ø 4,5 cm  - Aanslagdiepte 2 mm  - Bedienings-kracht 250 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Draadloze Kidsball of Bigtrack***  (+/- € 150,-) |  | Draadloos of via USB-adapter | Bluetooth trackball joystick die de muis kan vervangen op PC of tablet. | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Ellipse 3 Switch***  (+/- € 105,-) | Afmetingen 6 x 10 x 1,3 cm  - Bedienings-kracht 30-90 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Een geluidje laat weten dat je de knop hebt ingedrukt | Edupro |  |
|  | ***Ellipse 6 Switch***  (+/- € 105,-) | Afmetingen 10 x 15 x 1,3 cm  - Bedienings-kracht 150 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Een geluidje laat weten dat je de knop hebt ingedrukt | Edupro |  |
|  | ***Enabling Super Bumpy Switch***  (+/- € 95,-) | Afmetingen 20 x 10 x 0,7 cm | 3,5 mm mini-jack kabel? |  | Edupro |  |
|  | ***Enabling Tiny Tin Switches***  (+/- € 90,- per 3 stuks) | Ø 2 cm | 3,5 mm mini-jack kabel? |  | Edupro |  |
|  | ***Eyegaze incl interface***  (+/- € 1900,-) |  |  | NA installatie en kalibratie kan geschkte software met de ogen bestuurd worden. | Edupro | Inclusief Attention and Looking software. Voor de PC |
|  | ***Flex schakelaar***  (+/- € 295,-) | Afmetingen 4 x 6,2 x 0,2 cm  - Aanslagdiepte 13 mm  - Bedienings-kracht 180 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Deze schakelaar werkt door de rubberen top te buigen, kan eventueel via de mond. | RDG Kompagne |  |
|  | ***Flopper Stopper***  (+/- € 140,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel | Kin schakelaar die op een montage systeem zoals de magi arm, articulating arm of Ganzeneck gemonteerd moet worden. | Edupro |  |
|  | ***Food Switch USB***  (+/- € 70,-) | Afmetingen 10 x 6 x 3,7 cm | USB kabel |  | Edupro |  |
|  | ***Glassouse Knop***  (+/- € 50,-) | Ø 8,63 cm  - Bedienings-kracht 100 gr of 150 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro |  |
|  | ***Glassouse Kussenknop***  (+/- € 70,-) | Ø 8,63 cm  - Bedienings-kracht 150 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Bevat een zacht kussentje om de knop. | Edupro |  |
|  | ***Glassouse Proximity knop***  (+/- € 80,-) | Ø 8,63 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Door met een lichaamsdeel 4-10 cm in de buurt te bewegen, wordt de knop geactiveerd. | Edupro |  |
|  | ***Glassouse Touch Switch***  (+/- € 70,-) | Ø 8,63 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Door de knop waar dan ook op het oppervlak aan te raken, reageert die. | Edupro | Het is mij niet duidelijk of deze dan gevoeliger reageert dan de gewone glassouse knop. |
|  | ***Glory Headset***  (+/- € 1090,-) |  |  | Is gemaakt om de computer te bedienen met bewegingen van het hoofd of de ogen. | Edupro |  |
|  | ***Grasp schakelaar***  (+/- € 290,-) | Afmetingen Ø 3,5 x 14 cm  - Aanslagdiepte 4 mm  - Bedienings-kracht 300 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Deze schakelaar werkt door erin te knijpen met je hand | Edupro  RDG Kompagne | Werkt soms goed bij mensen die door hun motorische beperking veel met hun handen in een vuist zitten en deze niet zo makkelijk naar een schakelaar kunnen bewegen. |
|  | ***Grote knop met verschillende oppervlakken***  (+/- €90,- p.s.) | Ø 17,5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | of | Edupro |  |
|  | ***Heavy Duty Cap***  (+/- € 165,-) | - Bedienings-kracht 380 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Is erg stevig en kan hard op gemept worden. | Edupro |  |
|  | ***Heavy Duty Grip Switch***  (=/- € 120,-) | Afmetingen Ø 3 x 15 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Schakelaar waar je in moet knijpen | Edupro |  |
|  | ***Incap Nabijheid knop***  (+/- € 340,-) | Afmetingen Ø 2 cm x 8,5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel? | Benader de knop op 0 – 3 cm om hem te activeren zonder daadwerkelijk aan te raken. | Edupro |  |
|  | ***Incap Voet-schakelaar***  (+/- € 70,-) | Afmetingen 10 x 20 cm  - Aanslagdiepte 10 mm  - Bedienings-kracht 1100 gr | 3,5 mm mini-jack kabel? | De schakelaar moet met de voet ingeduwd worden. | Edupro |  |
|  | ***Irisbond Eyetracking***  (+/- € 2295,-) |  |  | Oogbesturing. Werkt met alle software onder Windows, van XP tot 8.1 | Edupro |  |
|  | ***iSwitch***  (+/- € 235,-) | Ø 7,5 cm | Bluetooth voor apple en android apparaten | Mogelijk om rechtstreeks de interface van je telefoon te bedienen.  Er zijn 24 programmeerbare instellingen beschikbaar.  Er kunnen ook twee losse schakelaars gekoppeld worden waardoor de iSwitch als een interface werkt. | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Jelly Beamer Twist***  (+/- € 220,-) | ? (ws Ø 6,5 cm) | Draadloos via eigen ontvanger die aan het apparaat bevestigd wordt welke je wil bedienen. Of via interface aan computer. | Optioneel ook te bestellen met SLAT = Swithc Latch and Timer functie. | Edupro  RDG Kompagne | Wordt geleverd met verwisselbare kapjes in 4 verschillende kleuren. |
|  | ***Jelly Bean Twist***  (=/- € 65,-) | Ø 6,5 cm  - Aanslagdiepte 4, 2, 2 mm  - Bedienings-kracht 70 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***J-Pad***  (+/- € 270,-) |  | Draadloos | Bluetooth joystick voor de iPad, maar ook Android en computers met bluetooth.  Er kunnen nog twee externe schakelaars aangesloten worden. | Edupro | Je kunt er ook een U-vormige Joystickhendel van Bodypoint op monteren. |
|  | ***Kangaroe knop***  (+/- € 160,-) |  | USB-kabel of  Serieel aansluiting | Er kunnen nog 3 externe schakelaars aangesloten worden. | Edupro |  |
|  | ***Knop schakelaar***  (+/- € 65,-) |  | 6,5 mm jack kabel met 3,5 mm mini-jack kabel verloopstuk | De knop kan mbv een band overal op het lichaam bevestigd worden. | Edupro |  |
|  | ***Leaf schakelaar***  (+/- € 240,-) | Ø 7,5 cm  - Aanslagdiepte 13 mm  - Bedienings-kracht 50 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Werkt door het blad licht te buigen. Kan bv naast het hoofd gemonteerd worden. | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Lever knop***  (+/- € 90,-) | Afmetingen 12 x 5,2 x 2,3 cm  - Bedienings-kracht 50 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro |  |
|  | ***Liberator small, medium, big***  (+/- € 50,-) | Ø 3,2 / 6,5 / 12,5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Heeft een afschroefbaar doorzichtig deksel waar je zelf plaatjes onder kunt doen. | Edupro |  |
|  | ***Lib Switch***  (+/- € 40,-) | Ø 6,5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Schakelspeelgoed |  |
|  | ***Lib Switch Groot***  (+/- € 50,-) | Ø 12,5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Schakelspeelgoed |  |
|  | ***Lib Switch Mini***  (+/- € 40,-) | Ø 3,5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  Schakelspeelgoed |  |
|  | ***Lollipop schakelaar***  (+/- € 65,-) | Ø 7,5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro |  |
|  | ***L.T. Switch***  (+/- € 80,-) | Afmetingen 10 x 5 x 3 cm  - Bedienings-kracht 75 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Je hoort een geluidje als je de knop hebt ingedrukt. | Edupro |  |
|  | ***Micro / Mini Lever Knop***  (+/- € 90,-) | Afmetingen 4 x 3,6 x 2 cm / 10,7 x 3,7 x 1,8 cm  - Bedienings-kracht 40 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Vierkant of rechthoekig model | Edupro |  |
|  | ***Micro Light***  (+/- € 130,-) | Afmetingen 4,5 x 1,3 x 1,9 cm  - Aanslagdiepte 7 mm  - Bedienings-kracht 10 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Micro Light op Flexarm***  (+/- € 895,-) | Afmetingen 4,5 x 1,3 x 1,9 cm  - Aanslagdiepte 7 mm  - Bedienings-kracht 10 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | De Flexarm kan op verschillende plekken vastgemaakt worden (bed, rolstoel) en naast verschillende lichaamsdelen gepositioneerd (hoofd, knie, hand) | RDG Kompagne |  |
|  | ***Mini Beamer***  (+/- € 360,-) |  | Draadloos bestaande uit een zender en ontvanger met een bereik van 9 meter. | Benaderings-schakelaar, wordt geactiveerd als een lichaamsdeel binnen 10 mm in de buurt komt.  Er kan nog een externe schakelaar aangelsoten worden.  Receiver heeft een SLAT functie. | Edupro  RDG Kompagne | Kan gecombineerd worden met de Jelly Beamer en Big Beamer schakelaars. |
|  | ***Mini Cup Schakelaar***  (+/- € 120,-) | Ø 2,5 cm  - Aanslagdiepte 3 mm  - Bedienings-kracht 130 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Moon Switch***  (+/- € 50,-) | Ø 6 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Heeft metaalschroef aansluitingen aan de onderkant. | Edupro |  |
|  | ***Mounting Switch***  (+/- € 140,-) | Afmetingen 15 cm lang  - Bedienings-kracht 30-90 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Om met het hoofd te bedienen met een zacht kussentje op de knop. | Edupro |  |
|  | ***Pal Pad Switches mini, small, large***  (+/- € 55 / 60 / 65,-) | Afmetingen 5 x 5 cm / 6 x 10 cm / 11 x 15 cm  - Bedienings-kracht 1,2 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro | Doordat ze zo plat zijn, is het makkelijker om de hand erop te laten rusten. |
|  | ***Papoo switch***  (+/- € 200,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel of USB-kabel | Schakelaar reageert op beweging of hele lichte aanraking. | Edupro |  |
|  | ***Piko Button Light***  (+/- € 80,-) | Ø 3 of 5 cm  - Aanslagdiepte 0,8 mm  - Bedienings-kracht 75 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Piko Button Regular***  (+/- € 80,-) | Ø 3 of 5 cm  - Aanslagdiepte 0,8 mm  - Bedienings-kracht 125 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Piko Button Waterproof***  (+/- € 130,-) | Ø 4,9 cm  - Aanslagdiepte 0,8 mm  - Bedienings-kracht 125 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | RDG Kompagne |  |
|  | ***Piko Penta Switch***  (+/- € 250,-) | Afmetingen 1,7 x 4,9 cm  Ø knoppen 1 cm  - Aanslagdiepte 0,8 mm  - Bedienings-kracht 75 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Piko Button Duo***  (+/- € 165,-) | Ø knop 5 cm  - Aanslagdiepte 0,8 mm  - Bedienings-kracht 125 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Pillow schakelaar***  (+/- € 165,-) | Ø 8 cm  - Aanslagdiepte 2 mm  - Bedienings-kracht 180 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne | Door het zachte kussentje zeer geschikt voor bediening met het hoofd. |
|  | ***Plate schakelaar multicolor***  (+/- € 140,-) | Afmetingen 9 x 9 x 0,5 cm  - Aanslagdiepte 0,5 mm  - Bedienings-kracht 50 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Platform***  (+/- € 105,-) | - Bedienings-kracht 100 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro |  |
|  | ***Popz & Aqua Popz***  (+/- € 25,- tot € 30,-) | - Bedienings-kracht 100 – 160 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | De Aqua Popz is waterproof | Edupro |  |
|  | ***Pretorian Blueline Bluetooth joystick***  (+/- € 430,-) |  | Draadloos | Kleine joystick die met elke computer of tablet met bluetooth verbinding kan maken.  Cursorsnelheid is in te stellen. | Edupro | Er kunnen nog twee externe schakelaars op aangesloten worden.  Joystick hendel kan vervangen worden door andere model knoppen. |
|  | ***Pretorian USB Switch***  (+/- € 170,-) | Ø 7,5 cm | USB-kabel | Kan als knop gebruikt worden, maar is tevens ook een interface met veel verschillende functies die in te stellen zijn. |  | Er kunnen nog twee externe schakelaars op aangesloten worden. |
|  | ***Propoint Mouse Reisbundel***  (+/- € 200,-) |  | Draadloos of via USB-kabel | Mini muis voor computer of tablet. | Edupro |  |
|  | ***Pull Switch***  (+/- € 75,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel | Door via het balletje het touw uit te trekken wordt de schakelaar geactiveerd. | Edupro |  |
|  | ***Round Pad***  (+/- € 80,-) | Ø 8 cm  - Aanslagdiepte 15 mm  - Bedienings-kracht 200 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro | Zacht oppervlak |
|  | ***Quha Kajo knop 25 / 50***  (+/- € 70,- / € 80,-) | Ø 2,5 of 5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Er zit aan de onderkant schroefdraad om de knop op houders te monteren. | Edupro |  |
|  | ***Quha Kajo zachte knop***  (+/- € 150,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel | Een laag zacht foam onder de hoes maakt het geschikt voor hoofdbediening. | Edupro | Is evt met een veiligheidspin vast te maken, bv op kussen in de nacht. |
|  | ***Quha Vento MP***  (+/- € 640,-) | Afmetingen 6,3 x 3,8 x 1,3 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Blaasschakelaar, wordt vlak voor de mond geplaatst zodat je er tegenaan kunt blazen. | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Quha Zono Gyrosco-pische muis***  (+/- € 845,-) |  |  | Door kanteline de muis bedienen. Kan met het hoofd, de hand of de voet. | Edupro |  |
|  | ***Sensiball***  (+/- € 105,-) | Ø grondplaat 15 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Werkt door in de gele noppenbal te knijpen. | Products.flaghouse.com |  |
|  | ***Simply Works draadloze trackball***  (+/- € 290,-) |  | Draadloos | Trackball joystick. Te gebruiken samen met de bijgesloten ontvanger of een andere interface van SimplyWorks | Edupro |  |
|  | ***Simply Works Switch***  (+/- € 95,-) | Ø 7,5 of 12,5 cm | Draadloos, werkt samen met SimplyWorks interfaces |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Simply Works Switch***  (+/- € 170,-) | Ø 12,5 cm | Draadloos | Heeft een uniek laag, schuin profiel. Zelfde model als de Smoothie, maar dan draadloos. | Edupro |  |
| Skyle 2 for iPad Pro | ***Skyle 2 for iPad Pro***  (+/- £2395,-) | Afmetingen voor iPad Pro 12.9” |  | Behuizing waar een eye-tracking systeem in verwerkt zit. Hiermee kan de iPad Pro bedient worden via de ogen. | Inclusive Technology |  |
| Skyle for Windows Eye Tracker | ***Skyle for Windows***  (+/- £1095,-) |  |  | Te gebruiken voor computers met een Windows systeem | Inclusive Technology |  |
|  | ***Slammer Switch***  (+/- € 80,-) | Afmetingen 15 x 7,5 cm |  |  | Edupro |  |
|  | ***Slide-Car knop***  (+/- € 120,-) | Afmetingen 24 x 12,5 x 4,5 cm excl autootje) |  | Kan als schakelaar gebruikt worden door de auto opzij te schuiven. | Edupro | Als stand alone knop heeft het in zichzelf een beloning door lampje wat gaat branden als de auto opzij geschoven wordt. |
|  | ***Smoothie***  (+/- € 50,-) | Ø 7,5 of 12,5 cm  - Bedienings-kracht 120 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Heeft een iets gekanteld oppervlak wat het makkelijker kan maken om in te drukken. | Edupro  RDG Kompagne  Schakelspeelgoed | Heeft een iets gekanteld oppervlak wat het makkelijker kan maken om in te drukken. |
|  | ***Soft schakelaar***  (+/- € 135,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel | Door erop te slaan of in te knijpen wordt de knop geactiveerd. | Edupro |  |
|  | ***Specs schakelaar***  (+/- € 70,-) | Ø 3,5 cm  - Aanslagdiepte 4, 2, 2 mm  - Bedienings-kracht 70 gr | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | ***Specs schakelaar op Flexarm***  (+/- € 635,-) | Ø 3,5 cm  - Aanslagdiepte 4, 2, 2 mm  - Bedienings-kracht 70 gr | 3,5 mm mini-jack kabel | Het snoer van de schakelaar is in de flexarm verwerkt. Er kunnen door de leverancier ook andere schakelaars op de flexarm gemonteerd worden. | RDG Kompagne |  |
|  | ***Sport switches***  (+/- € 80,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro |  |
|  | ***String Switch Ablenet***  (+/- € 65,-) |  |  | Activeer de knop door aan het touwtje te trekken. Weinig kracht voor nodig. | Edupro |  |
|  | ***Swiftpoint GT***  (+/- € 200,-) |  | Draadloos  Voor de PC een USB-ontvanger. | Mini muis met bluetooth voor computer of tablet. | Edupro |  |
|  | ***Switch Click USB***  (+/- € 155,-) | Afmetingen Ø 6,35 x 2,5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | Werkt ook als interface kastje voor de computer. | Edupro  RDG Kompagne | Door er twee tegelijk aan te sluiten, wordt tweefunctie scanning mogelijk. |
|  | ***Tash Penta***  (+/- € 200,- / € 215,-) | - Bedienings-kracht 120 gr | 3,5 mm mini-jack kabel of USB-kabel |  | Edupro |  |
|  | ***Thumb Switch***  (+/- € 50,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel | Bedien de schakelaar door de buis in de hand te houden en met de duim de knop in te drukken. | Edupro |  |
|  | ***Traxsys remote switch***  (+/- € 165,-) |  | Draadloos |  | Edupro | Er hoort een receiver bij, die is los te bestellen of samen. |
|  | ***Ultra Light Switch***  (+/- € 45,-) | Kleiner dan je duim | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro |  |
|  | ***Vibe-Lite Switch***  (+/- € 95,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel? | Drie knopfunc-ties. Kortstondig / op slot zetten / vaste tijdsinstelling. | Edupro | De knop knippert om de 4 sec en geeft licht + trilt wanneer die wordt inge-drukt. Dit is ook uit te zetten. |
|  | ***Vibrating Plate Switch***  (+/- € 180,-) | Afmetingen 12,5 x 20 cm | Kan met 3,5 mm dubbele mini-jack kabeltje gekoppeld worden. | Kan als schakelaar gebruikt worden of als stand alone knop door de trilling die dan beloning geeft. | Enablingdevices.com |  |
|  | ***Voetpedaal knop***  (+/- € 60,-) | Afmetingen 10 x 6,5 x 2,5 cm | 3,5 mm mini-jack kabel |  | Edupro |  |
|  | ***Wobble Switch 2***  (+/- € 120,-) | Afmetingen hoogte basis 4 cm, hendel 9,6 cm | 3,5 mm mini-jack kabel | De knop is een lange veer waar je tegenaan kunt duwen of slaan om te activeren. | Edupro |  |
|  | ***X-Keys Foot Pedal***  (+/- € 285,-) |  | 3,5 mm mini-jack kabel? | De knop wordt bedient met voet. | Edupro |  |

**Overzicht interfaces / bluetooth schakelaars**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Naam** | **Welk apparaat** | **Hoeveel schakelaars** | **Functies** | **Leverancier** | **Bijzonderheden** |
|  | Amaneo bluetooth interface | iPad en iPhone | 2 + muis | - knoppen nemen linker- en rechter-muisknop over  - usb aanslui-ting om een (aangepaste) muis aan te sluiten en daarmee te navigeren | Edupro  RDG Kompagne | Er zit een anit-tremor filter op (voor als je erg trilt), klikvertraging en automatische klik |
|  | APPlicator van Pretorian | Voor iPad en iPhone – via bluetooth verbinding | 4 | - eenvoudige bediening (play/pause, forward, rewind, ??)  - klikfuncties in te stellen | RDG Kompagne | Heeft een knop voor eenvoudige bediening (afspelen van playlisten in streamingdiensten) en de mogelijkheid om zelf voor elke knop een specifieke functie in te stellen. |
|  | ATEC schakelkastje | PC, Mac | 5 | - klikfuncties in te stellen | Edupro |  |
|  | BEAM wireless Switch | PC (Swifty of Headmouse Extreme nodig) | 3 | - muisfuncties  - enter, spatie, tab  - cijfers 1, 2, 3 | RDG Kompagne |  |
|  | BJOY Click schakelkastje + software | Android, PC, iPad (via BJOY Connectionkit) | 6 | - besturen muispijl  - klikfuncties (via software in te stellen) | Edupro  RDG Kompagne | - Verder kan ook de snelheid, versnelling, gevoeligheid, auditieve feedback en oriëntatie van de muiscursor ingesteld worden.  - Voor de schakelaars kan nog een acceptatietijd ingesteld worden.  - Instellingen worden op het kastje zelf bewaard waardoor makkelijk op andere apparaten te gebruiken zonder de installatiesoftware |
|  | Blue2 4th generation | iPad, Android, PC | 2 | Meerdere functies in te stellen | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | Bluetooth Superknop | iPad, Android | 3 | De hoofdknop kan op meerdere functies ingesteld worden.  2 losse schakelaars hebben de functie spatie en enter. | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | Don Johnston Switch interface Pro | PC en Mac | 5 | Klikken, dubbelklikken, spatiebalk, entertoets. | Edupro | Geen installatie software nodig om te gebruiken. Plug-and-go. Oude versie heeft een PS/2 of AT-toetsenbord aansluiting. Er is ook een nieuwe versie met USB-aansluiting beschikbaar. |
|  | Gé-Button | PC | 1 | Linker muisklik, play/pauze en spatie. | Edupro | Met de draaiknop stel je in hoelang iets geactiveerd blijft nadat de knop is ingedrukt (bv als je een liedje hebt aangezet met play, stopt die na 10 sec en moet je opnieuw drukken) |
|  | Headmouse Nano | PC | 2 | Muiscursor bewegingen  - via schakelaar muiskliks | RDG Kompagne | Apparaatje wordt op het computerscherm geplaats en op het hoofd of de bril wordt een klein stickertje aangebracht om de hoofdbewegingen op te vangen. |
|  | Hook+ van Ablenet | Voor iPad en iPhone – lightning kabel ingang | 4 |  | Inclusive Technology | Werkt met de scanfunctie via de toegankelijkheidsoptie schakelbediening op het apparaat. |
|  | Intelliswitch (liberator) | PC | 5 + 2 ingebouwde knopjes | 25 functies via de te installeren software in te stellen. | Edupro | Kastje werkt met een ontvanger. De ontvanger wordt met USB op de PC aangesloten. Kastje kan tot 5 meter van de ontvanger gebruikt worden. |
|  | iSwitch | iPad, Android | 1 + 2 externe schakelaars | 24 functies zijn er in te stellen | Edupro  RDG Kompagne |  |
|  | Lightning OTG-Kabel | iPad | 1 | Muisfunctie | Edupro | Via deze kabel kun je een camera, toetsenbord, muis, trackball, USB-geheugenstick, kaartlezer e.d. aansluiten op de iPad |
|  | Mitch muisemulator | PC | 10 | Muisfuncties:  - omhoog/-laag  - naar links  - naar rechts  - scrol omhoog  - scrol omlaag  - linker muisknop  - rechter knop  - middelste muisknop/slepen/ dubbelklik | RDG Kompagne | Er kan ook een joystick of meerfunctie schakelaar op aangesloten worden. |
|  | Perrero (oude ipad aansluiting) | iPad | 1 | Scanfunctie | Edupro | Beeld gaat automatisch scannen en met de knop druk je op het juiste moment op de juiste functie om te openen. |
|  | Perrero Plus | iPad | 4 | Toegang tot alle mogelijkheden van de iPad volgens de website? | Edupro | Perrero + kan met losse knoppen samenwerken via een omgevings-app zoals Evoassist |
|  | Pretorian USB Switch | iPad (tussenstuk voor USB aansluiting nodig), Android (verloopkabel), PC, Chromebook | 1 + 2 externe knoppen | Meerdere functies kunnen ingesteld worden. | Edupro | Mogelijkheid tot de vlg instellingen:  - uitstellen muisklik  - slechts 1 klik tegelijk  - max tijd dat de knop ingedrukt mag worden  - etc. |
|  | Simply Switch USB | PC | 2 | - linker- en rechter muisklik  - spatie, enter | Eelke Verschuur |  |
|  | Simply Works for iPad van Pretorian | iPad | Knop, joystick, trackball of toetsenbord (compatible met simplyworks) | Via toegankelijk-heidsoptie “scha-kelaar instellen” kun je alle iPad functies instellen | Edupro  RDG Kompagne | Afstand tussen de interface en de iPad max 20 meter. |
|  | Simply Works Receive van Pretorian | PC | 6 simply works zenders |  | Edupro  RDG Kompagne | Afstand tussen de receiver en de losse simply work zenders max 10 meter. |
|  | Simply Works Send-6 van Pretorian | PC (simply works receiver), iPad (simply works ipad), Speelgoed (control of control pro) | 6 | - muisfuncties  - cursor richtingen  - draglock (slepen vastzetten)  - enter, spatie, tab  - F7, F8  - cijfers 2,3 | RDG Kompagne | Met dit kastje kun je elke schakelaar met een mini-jack aansluiting koppelen aan de simply works bluetooth serie.  Snelheid van de muiscursor in instelbaar. |
|  | Swifty USB Interface | PC | 1 | - muisfuncties,  - enter, spatie, tab  - cijfers 1,2,3 | RDG Kompagne | Bluetooth switch BEAM kan verbinding maken met de Swifty waardoor je meer schakelaars kunt gebruiken. |
|  | Tash Mouse interface 5 USB | PC (geen installatie software nodig) | 5 | Muisfuncties | Edupro | Goedkope versie om muisbestuurde programma’s te bedienen op de PC, laptop en chromebook. |
|  | Woodpecker USB | PC | 5 | - muiscursor richtingen  - muisfuncties  - toetsenbord-functies | RDG Kompagne | Via software die je op de PC installeert kun je de functies instellen en bepaalde spelletjes spelen. |

**Schakelkastjes overig**

Dit zijn kastjes die je tussen een elektrische apparaat en een schakelaar kunt plaatsen of die in te stellen zijn om bijvoorbeeld de TV te bedienen via schakelaars. Op deze manier kun je veel apparaten via een schakelaar aan en uit zetten of door de schakelaar ingedrukt te houden laten draaien / spelen. Denk bijvoorbeeld aan het aanzetten van een mixer via een schakelaar op deze manier, een ventilator, een mooie discolamp, massage apparaten etc.

Met deze kastjes heb ik zelf nog geen positieve ervaringen dat het vergoed wordt via de zorgverzekeraar, maar dat wil niet zeggen dat het niet mogelijk is.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Naam** | **Hoeveel schakelaars** | **Functies** | **Leverancier** | **Bijzonderheden** |
|  | BJ Participation Box | 1 | Direct functie  Latch functie  Timed functie | Schakelspeelgoed | Elektrische apparaten met een duidelijke aan/uit knop zijn op dit schakelkastje aan te sluiten. |
|  | ICLICK |  | Om via de ipad of iphone elektrische apparaten te bedienen | Edupro |  |