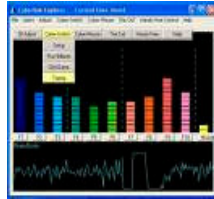




Brainfingers



Communiceren zonder te bewegen.

Met de Brainfingers interface kan er een rechtstreekse verbinding gemaakt worden tussen hersenen en computer. Hierdoor is het mogelijk om de computer te bedienen met hersensignalen.

Voor wie?

Dit systeem is speciaal ontwikkeld voor mensen die geen enkele schakelaar, muis of toetsenbord kunnen bedienen, tengevolge van bijvoorbeeld ALS, een herseninfectie, het Locked-In Syndroom of een hoge dwarvlaesie. De volgende kenmerken bepalen de keuze voor Brainfingers.

- Geen of beperkte bewegingsmogelijkheid:

Men kan het lichaam niet gecontroleerd bewegen.

De hoofdband vertaalt hersensignalen en geeft deze door aan de computer. Door unieke filtering is dit systeem extra geschikt voor mensen met ALS en mensen die last hebben van hevige spasmen.

Men wil meer dan een enkele schakelaar bedienen.

Het is mogelijk met gecombineerde signalen alle muisfuncties over te nemen.

- Eenvoudige bediening:

Brainfingers kan gebruikt worden als een enkelvoudige schakelaar. In dat geval is het leertraject erg kort.

De hersenschakelaar kan worden geactiveerd met bijvoorbeeld een beweging van een spier in het aangezicht.

- Verminderde visus:

Ook wanneer men geen of een slechte oogfunctie heeft kan men leren de diverse signalen te activeren. HEServis biedt hiervoor een speciaal trainingsprogramma.

Hoe werkt het?



De gebruiker krijgt een hoofdband die verbinding maakt met de signalen in de hersenen (EEG), de signalen van de ogen (EOG) en aangezichtsspieren (EMG). De computer maakt hiervan meer dan 10 verschillende signalen die zichtbaar zijn in de vorm van gekleurde staafjes. Deze kunnen door de gebruiker stuk voor stuk worden bewogen.



Muisbediening

De hersensignalen die op de computer binnenkomen zijn analoog en kunnen worden gebruikt voor bijvoorbeeld het bewegen van de muis van links naar rechts en omhoog en naar beneden. Ook kunnen op deze wijze korte, lange en dubbelkliks worden gegeven.

Software

Brainfingers is niet het eindstation, maar het begin van het gebruik van alle mogelijk verkrijgbare software, van communicatie tot internetten. Door de hersensignalen te vertalen naar joystick bewegingen kunnen tevens games worden gespeeld.

Training

HEServis levert Brainfingers inclusief een persoonlijk trainingsprogramma. Daarin wordt bepaald welke signalen gebruikt kunnen gaan worden en welke software men hiermee kan bedienen.

Uniek

Iedereen is uniek. Zeker mensen die van hersenbediening afhankelijk zijn hebben hun eigen specifieke eisen en wensen. Persoonlijke begeleiding en optimaal gebruik van de beschikbare functies staan voorop. Vraag naar de mogelijkheden.

En nu?

Laat u adviseren. Voor meer informatie:

HEServis

HEServis

Dorshout 7

5406 ND Uden

Tel. +31(0)413-28 77 03

Internet: www.heservis.nl

E-mail : info@heservis.nl

KvKnr : 17147153