

Zappen door aan VTM te denken

Even denken en het licht springt aan. Nog eens denken en op tv wordt een saaie film vervangen door je favoriete soap. Het klinkt als een scène uit 'Star Trek', maar Philips maakt het al mogelijk. De elektronica-gigant ontwikkelde software waardoor je hersenen allerlei apparaten kunnen besturen.

• LIEVE VAN BASTELAERE •

Veel is er voor deze sciencefiction eigenlijk niet nodig. Een futuristisch uitzienende koptelefoon en een gewone tablet zijn voldoende. Beide staan draadloos met elkaar in verbinding. De headset, ontwikkeld door Emotiv, is in feite een hoofdtelefoon met sensoren die je hersenpatronen registreren. Die worden dan omgezet in commando's waarmee je door het menu op de tablet kan scrollen.

«De hoofdtelefoon kan maar twee patronen herkennen en omzetten in commando's: ga naar rechts en kiezen. Zo scroll je door het menu», weet Joost Maltha van Philips. «Als je denkt aan een auto die naar rechts rijdt of aan een raket die opstijgt, dan geeft dit in je brein een bepaald gedachtenpatroon. Als je de dag

nadien hetzelfde denkt, geeft dat een identiek beeld in je hersenen. Gebruikers moeten wel trainen om gedachten op de juiste manier op te roepen, zodat de hoofdtelefoon de patronen kan herkennen.»

Enorm veel opties

Door met je gedachten commando's te geven aan de tablet kan je een hele reeks Philips-producten bedienen. Nieuwe technologieën heeft het elektronica-concern niet ontwikkeld: er werd met bestaande producten gewerkt. Enkel de



software die op de tablet staat en die alles met elkaar verbindt, is nieuw. Maltha: «Met de tablet kan je bijvoorbeeld de Hue-verlichting van Philips besturen. Dat is intelligente verlichting die je van op afstand kan aansturen. Ook een Smart TV kan erop aangesloten worden of je kan e-mails omzetten in spraak. Je kan er ook de hulpdiensten mee contacteren. In de VS en Japan heeft Philips zo'n dienst opgezet voor oudere mensen die zo lang mogelijk zelfstandig willen wonen. Dit systeem zou zoiets dus mogelijk maken.»

Op dit moment zijn de mogelijkheden van de 'brainwave-technologie' nog vrij

beperkt, maar de opties zijn schier eindeloos. In de toekomst zou je bijvoorbeeld zonnenschermen kunnen uitklappen, het ziekenhuisbed hoger zetten of de verwarming zachter zetten.

ALS-patiënten

«De software is in de eerste plaats bedoeld om mensen met de spierziekte ALS weer meer zelfstandigheid te geven. Ook verlamde mensen of locked-in-patiënten kunnen dankzij de technologie de regie over hun eigen leven weer deels terugkrijgen», meent Maltha. «Zeker voor hen is een 'wearable display' of intelligente bril nuttig. Wat je normaal ge-

zien ziet op je tablet, zie je op de bril.» Philips ontwikkelde nog maar één exemplaar van de futuristische software en wacht nu op de reacties van buitenstaanders om eventueel nog aanpassingen te doen. Pas daarna zouden patiënten één en ander kunnen uittesten. Wanneer het snufje op de markt zal komen, is nog helemaal niet beslist, laat staan dat er al een prijs zou vastliggen. Vandaar dat Danny Reviërs van de ALS Liga België afwachtend reageert: «Het klinkt hoopvol, maar ik zou de brainwave-technologie toch eerst zelf willen testen om te weten wat je er precies mee kan doen.»

Een speciale 'headset' registreert de hersengolven. Philips

