

Hirsch Performance horlogeband

Publicatie: WO2014170204A1, gepubliceerd op 23 oktober 2014

Wouter Kanneworff en Danielle Vossebeld

Hoe je het ook wendt of keert, 2015 was een belangrijk jaar voor het horloge. Een groot aantal fabrikanten bood polsvarianten aan die met je mobieltje kunnen communiceren. En daar bleef het niet bij. Ook hartslag, bloeddruk en andere zaken worden gemeten. Via subtiele prikkels kun je zelfs tijdens de wandeling de goede richting op worden gestuurd. Wellicht gaan de elektronische tegenhangers, wanneer spraaksturing en miniaturisering zich verder ontwikkelen, ooit het mobieltje vervangen. Maar zover is het nu nog niet.

Ergonomisch gezien hebben dergelijke glasplaatjes met ingebouwde sensoren wat nadelen. De toetsen zijn klein en de begrenzing van de toetsen is niet voelbaar. Afgezien van een instelbaar geluid is er ook geen terugkoppeling op het wel of niet aanraken van de toets. Met spellingcorrectie kunnen veel fouten worden hersteld, maar als er fouten handmatig gecorrigeerd moeten worden is het vaak lastig om de cursor weer op de juiste plek te krijgen. Gevolg: de beantwoording van een e-mail via de smartphone is vaak erg kort en bevat regelmatig fouten.

Fabrikanten van dergelijke kleine computers grijpen terug op oude oplossingen om ontevreden klanten toch een alternatief te kunnen bieden: ouderwetse toetsenborden die via een draadloos protocol kunnen werken met de computer, óf minitoetsenborden die lijken op chocoladerepen met hun afzonderlijke miniblokjes. De eerste hebben het nadeel erg volumineus te zijn, de tweede ontbreekt het aan fysieke ruimte om goed te kunnen typen.

Een Californisch bedrijf ontwikkelde een nieuw type opvouwbaar toetsenbord dat wel de ervaring en

feedback van een fysiek toetsenbord biedt, terwijl het toch gemakkelijk mee te nemen is. Door het toetsenbord te verdelen over drie onderdelen die door middel van een magneet kunnen worden gekoppeld, ontstaat een V-vormig geheel. Naast één onderste deel gereserveerd voor de spatiebalk, zijn er twee onderdelen met elk vier toetsen. Van deze vier toetsen zijn de linker en rechter buitenste toets voorzien van zes regio's en de twee middelste toetsen van drie regio's: al met al dus 48 posities. Door in deze toetsen sensoren op te nemen registreert het toetsenbord op welke regio/letter de vinger heeft gedrukt en geeft dit draadloos via Bluetooth door aan de tablet of smartphone. In het toetsenbord zijn tal van slimmigheden opgenomen, zoals vering van de toetsen met behulp van magneetjes voor een soepele beweging. De drie onderdelen kunnen in een houder worden geschoven die ook als standaard voor het slimme apparaat kan dienen. De batterij van het toetsenbord is vanzelfsprekend oplaadbaar via een USB-aansluiting. Zo wordt een smartphone steeds volwaardiger als minilaptop.

