



## Gadgets zijn hot. Maar welke gadgets hebben een echte e-factor voor het onderwijs? Louis Hilgers zoekt het uit.

### VIRTUEEL EN FLEXIBEL TOETSENBORD

Muizen en toetsenborden zijn de meest kwetsbare onderdelen in de dagelijkse (computer) klassenpraktijk. Het betonnen toetsenbord is geen reële optie, maar een virtueel toetsenbord zou erg mooi zijn. Het virtual laser keyboard projecteert een toetsenbord op vrijwel elke ondergrond. In experimenteer- of open ruimten is het een superhandige gadget. Een omgevallen kop chocolademelk kan voor dit keyboard echt geen kwaad. En als dit niet werkt, bestaat nog altijd het mini-virtually-indestructible keyboard. Dit op siliconen gebaseerde, geluidloze, oprolbare en afwasbare, flexibele toetsenbord kan tegen vrijwel elke vloeistof. Een uitkomst in tal van onderwijssituaties, zoals practicumlokalen. Nu nog een virtuele muis en een onzichtbaar beeldscherm.

Meer informatie op: [www.virtual-laser-keyboard.com](http://www.virtual-laser-keyboard.com) en [www.grandtec.com](http://www.grandtec.com)

### CRE8TXT

The razor-toothed piranhas of the genera *Serrasalmus* and *Pygocentrus* are the most ferocious freshwater fish in the world. In reality they seldom attack a human. Dit is wereldwijd de standaardzin voor het wereldrecord sms-en. Na James Trusler (67 sec.) en Kimberley Yeo (43,66 sec.) werd het record dit jaar gebroken door Ben Cook (18) in 42.22 sec.



De Nederlandse zin die daarvoor overigens gebruikt wordt is: Over enkele minuten mag ik mezelf met trots de allereerste officiële Nederlands kampioen sms noemen. (Pieter van Eyck - 40,23 sec.) Veel jonge mensen kunnen razendsnel sms'en en doen dat zelfs vaak zonder naar het toetsenbord te kijken, terwijl ze dan ook nog in een heftige discussie gewikkeld zijn. De bedenkers (een groep edutainment experts) van het CR8TXT toetsenbord (create text) hebben daar handig op ingespeeld. Sluit het aparte GSM-toetsenbord op de pc aan, installeer de software en naast het standaard QWERTY-toetsenbord kun je teksten in Word intypen met je favoriete duim. De speciale software bevat 140.000 (Engelse) woorden en een texting-translator (sms-taal-vertaler) die afkortingen direct omzet in schrijftaal. Bijvoorbeeld CU wordt See You en BFN word Bye For Now. Leerlingen die bedreven zijn in sms'en kunnen zo beter en sneller typen. Wat de ergonomische consequentie voor de duim is, staat nergens vermeld. Meer informatie op: [www.cr8txt.com](http://www.cr8txt.com)

### KNIJPEN IN JE PEN



Een mens heeft wel eens last van overmatige spanningen. Je hebt net een stukje geschreven (niet met behulp van een toetsenbord, maar met een echte pen)

en hebt wat last van een beetje zeurende pijn. Pijn in nek, schouders en handen. De Signalpen of Tensorpen geeft door middel van een lichtsignaal aan als iemand te hard in een pen knijpt. Niet zo hard in je pen knijpen! Al die juffen en meesters, die kinderen hun eerste schrijflessen geven, roepen dat wel eens. Het krampachtige vasthouden kan een kind nu zelf corrigeren met een pen die eigenlijk voor volwassenen bedoeld is.

Meer informatie op: [www.tensorpen.com](http://www.tensorpen.com)

### MICRO BEAMER

De Adapt mX Pocket Projector is een beamer met het formaat van een PDA. Ondersteunt onder meer formaten als MP3, JPEG en AVI. Deze bestanden kunnen zelfs afgespeeld worden via het interne



1Gb geheugen of vanaf SD-kaartje. Met de meegeleverde 3-in-1 AV kabel sluit je GSM, laptop, camera en dergelijke aan. Op een afstand van maximaal 1.80 meter wordt een beeld van 1.27 meter geprojecteerd. In een onderwijs waar een groeiende belangstelling bestaat voor handheld-learning lijkt het een ideaal presentatiemiddel. Het kan overigens nog kleiner... bij Microvision is het eerste prototype van een PDA met ingebouwde beamer al gesignaleerd. Meer informatie op: [www.adapt-mobile.com](http://www.adapt-mobile.com) en [www.microvision.com](http://www.microvision.com)

### NIKE+



Er schijnen docenten te zijn die vrijwel géén ICT nodig hebben, die docenten worden ook wel gymleraren genoemd. Maar de gadgetwereld staat voor niets. Het hardlooptaaitje Nike+ sportband wordt via de sensor gekoppeld aan de iPod. Het zou wel eens heel bruikbaar kunnen zijn voor die categorie leerkrachten. Het apparaatje meet van alles: van gelopen afstand tot snelheid. Ingepluigd in de pc of notebook geeft deze minuscule gadget een leuk inspanningsbeeld. Ook kun je gebruikmaken van een paar ingebakken trainingsprogramma's. Heel bijzonder is dat je via Google Maps kunt nagaan waar de leerlingen overal gelopen hebben. Ik zie het al voor me: leerlingen leveren na de les hun sensor in en de gymleraar plugt ze in zijn gymlaptop. Meer informatie op: [www.nikeplus.com](http://www.nikeplus.com)