

Raspberry Pi als laptop, all-in-one of...

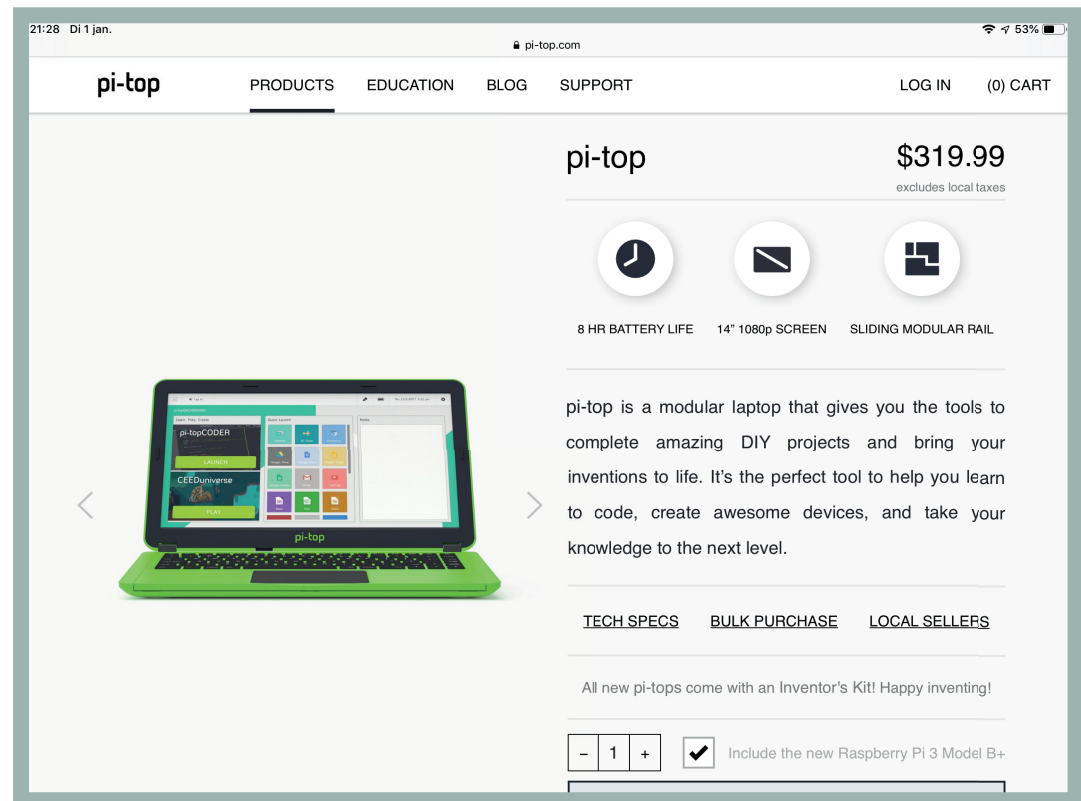
GA JE RASPBERRY EENS 'ECHT' GEBRUIKEN!

Maak eens een laptop van je Raspberry Pi. Of een all-in-one. Of een arcade machine. Of... Ach, er kan zoveel! En voor veel toepassingen zijn hele leuke kant-en-klare behuizingen beschikbaar! > **Ronald Smit**

De Raspberry Pi is een alleraardigst microcomputertje. Dat weten we inmiddels wel bij Linux Magazine. Tegelijkertijd is het ook weer geen complete pc. Hoewel? Tegenwoordig draaien steeds meer diensten gewoon in de cloud. Even je mail checken? Start je browser en breng een bezoek aan Gmail of een andere mailprovider met een web interface. Een tekst tikken kan gemakkelijk in een tekstverwerker of desnoods zelfs in de tekstverwerker van OpenOffice. De Raspberry blijkt onder de streep verrassend veelzijdig. En dat nodigt weer uit tot het inzetten van dit kleine systeem voor meer algemene computertoepassingen. Dankzij diverse handige onderdelen (deels in kitvorm) maak je van je Raspberry Pi een complete laptop. Of ga je liever voor een all-in-one computerbeeldscherm? Er zijn mogelijkheden genoeg.

PI-TOP

Voordat je met een willekeurig Raspberry-project begint, geldt: bezint eer ge begint. Het ombouwen van je Raspberry naar bijvoorbeeld een laptop is namelijk niet echt heel economisch. Je moet het vooral zien als iets waar je plezier aan beleeft, een echt hobbyproject. Ben je simpelweg op zoek naar een goedkope laptop, dan kun je beter ergens een tweedehandsje of iets als een Chromebook scoren. Aan een Raspberry laptop ben je in totaal ook al snel een bedrag richting de 300-400 euro kwijt. Logisch, want een kit als de Pi-Top (<https://pi-top.com>) kost je op eBay rond de € 250. Dat is nog zonder de



Raspberry zelf, dus in totaal ben je al snel ergens richting de € 300 kwijt. Een complete Pi-Top mét Raspberry Pi 3 vonden wij op eBay voor circa € 355. Dat is best veel, dus vanuit kostenbesparing hoef je alvast geen Pi-laptop in elkaar te zetten! Wel is het gewoon een leuk project, dat gemakkelijk aanpasbaar is aan eigen wensen. Als je bovendien niet voor het kant-en-klare model kiest, doe je nog wat aardige knutselervaring op en weet je exact wat er in je apparaat zit.

HELEMAAL ZELF DOEN

Vind je dit soort bedragen toch net wat te gortig, dan zijn er ook andere mogelijkheden. Als je een beetje handig bent met bijvoorbeeld houtbewerking zou je zelf een mooie 'laptopkast' kunnen fabriceren. Koop een passend (liefst touchscreen) LCD-scherm en bouw dat in de behuizing. Dergelijke schermen zijn behoorlijk betaalbaar tegenwoordig. Meest praktisch (ook qua prijs) zijn de exemplaren met een 7 inch schermdiameter en een

capacitief aanraakscherm. Er zijn ook (flink goedkopere) resistentie touchscreens, maar die werken niet echt lekker. Je moet dan namelijk harder op het scherm drukken – ook tijdens het slepen – om iets gedaan te krijgen. Kortom: om irritatie te voorkomen, kun je het best kiezen voor een capacitief exemplaar. Op eBay vind je die voor rond de 50 euro, dus dat is best te overzien.

Met de Pi_Top maak je in een relatieve handomdraai een laptop van je Raspberry. Maar heel goedkoop is het niet te noemen.