

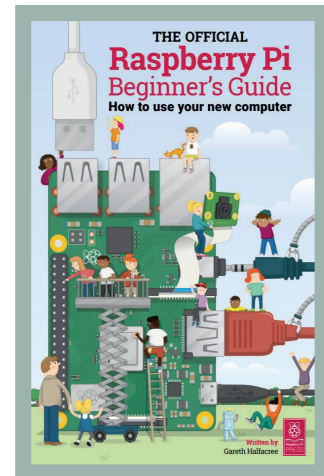
ICHIGOJAM

Deze basic interpreter is ontwikkeld in Japan. Met deze taal is het mogelijk in Basic componenten op je Pi aan te sturen. Zo schakelt de simpele opdracht **LED1** op de prompt de groene LED in. In een **FOR - NEXT** lus laat je de LED knipperen. Na download en bewaren van het image op een SD-kaartje, start je Raspberry er in 3 seconden van op. De prompt knippert en je kunt meteen in Basic programmeren. Het lijkt een beetje op het opstarten van de Commodore 64 in de jaren tachtig. IchigoJam BASIC RPi is gratis, maar er is ook een plusversie, genaamd IchigoJam BASIC RPi+. Deze plusversie is alleen te koop in combinatie met een I-O DATA product van de ontwikkelaar. De plusversie ondersteunt de Sense HAT en het Raspberry aanraakscherm. Info: <https://ichigojam.github.io/RPi>



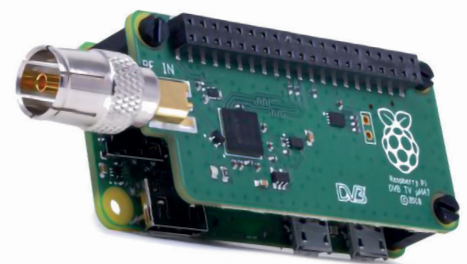
SELFIEBOT

Dit is een "oud" project uit 2017, maar het is zeer gedetailleerd gedocumenteerd, voorzien van honderden foto's en dus een leerzame oefening om na te maken en plezierig om te lezen. Bovendien sla je geen plank mis op een feestje met deze instant selfie fotocamera. De SelfieBot bestaat uit een camera, schermje, een Raspberry en een thermische printer. In tegenstelling tot onze retro klok kost dit een project meerdere dagen om te bouwen. Je hebt bovendien een hele set aan onderdelen en spullen nodig. Dit verzamelen alleen al kost veel tijd. Er wordt bovendien een lasersnijmachine en 3D-printer gebruikt, maar misschien is de case ook wel op een alternatieve manier te maken. De SelfieBot licht, maakt geluiden en praat. De stem, die je als .wav bestanden downloadt, zijn daadwerkelijk van de maker zelf. Dankzij Adobe Soundwave zijn ze nabewerkt tot een robo-cyborg klank. Je kunt ze uiteraard vervangen door je eigen geluiden. De bedoeling is jou ook te laten lachen, waarna de camera een foto van je maakt en deze meteen afdrukt. Kijk maar op <https://learn.adafruit.com/raspberry-pi-selfie-bot>



BEGINNERS GUIDE

Hij is vernieuwd, de officiële Raspberry Beginners Guide. Het boekje is weliswaar in het Engels, maar toont met veel foto's alles wat je als beginner wilt weten over het systeem. Het boek telt 244 bladzijden. Wil je de foundation sponsoren, bestel The Official Raspberry Pi Beginner's Guide dan bij de Raspberry Pi Press store voor slechts 10 pond (gratis verzendkosten). Voor dat je dit doet, is het te volledige boekje ook hier te downloaden: <https://www.raspberrypi.org/magpi/issues/beginners-guide>



TV HAT

Voor twee tientjes ben je de gelukkige eigenaar van de Pi TV HAT van de Raspberry Foundation. Je installeert de tv-module op de GPIO-aansluitingen en op een antenne. Daarna ontvang je DVB-T2 televisie-uitzendingen. Je kijkt TV op je Raspberry of streamt de ontvangen tv-beelden over je netwerk naar andere ontvangers, zoals pc's, smartphones of tablets. De DVB-T2 standaard wordt veel gebruikt in de wereld. De HAT is gebaseerd op een Sony chip, maar er zijn ook andere standaarden. Er wordt gewerkt aan een HAT, die ook die standaarden ondersteunt. De HAT (afkorting voor Hardware Attached on Top), is slechts de helft in omvang van normale HAT's. Deze HAT is gemaakt volgens de nieuwe specificaties van de HAT. Softwarematig is alles identiek, alleen het formaat is kleiner. Voor Digital Video Broadcast (DVB) is een licentie nodig. Er zijn op het forum veel enthousiaste lezers, maar persoonlijk vraag ik me af of in deze streaming era een receiver met licentiebeperking wel veel zin heeft. Wat denk jij? Laat het de redactie weten. Ongetwijfeld komen er leuke projecten uit voort. Zie: <https://www.raspberrypi.org/blog/raspberry-pi-tv-hat/>