



# Inhoud

Nr. 05 • november-december 2018

magpi.nl

## PRAKTIJK

- > AAN DE SLAG MET DE BESTANDSBEHEERDER VAN RASPBIAN 42
- > MINI SLIMME SPIEGEL MET EEN PI 44
- > MINECRAFT PI PROGRAMMEREN MET WOLFRAM LANGUAGE 46
- > MAAK SCREENSHOTS OP JE RASPBERRY PI 48
- > EEN LICHTTOREN OM TE KOMEN ETEN 50
- > EEN INTRODUCTIE TOT CRON 54
- > PYGAME ZERO DEEL 2: VIDEOSPELLOGICA MET BRIAN 56
- > PYGAME ZERO DEEL 3: SCHUIFPUZZEL MET EEN KAT 62
- > LEES SENSE HAT DATA UIT MET RUST 68

## NIEUWS

- > NIEUWE RASPBIAN 06
- > ZUURDESEMSTARTER ONDER TOEZICHT VAN EEN PI 08
- > PI ZERO'S MET KLEURCODES 09
- > ALPINE OS KOMT NAAR DE PI 09
- > AIY EDGE TPU ACCELERATOR 10
- > BBC-ARCHIEF OVER COMPUTERVAARDIGHEDEN 12

## DOSSIER



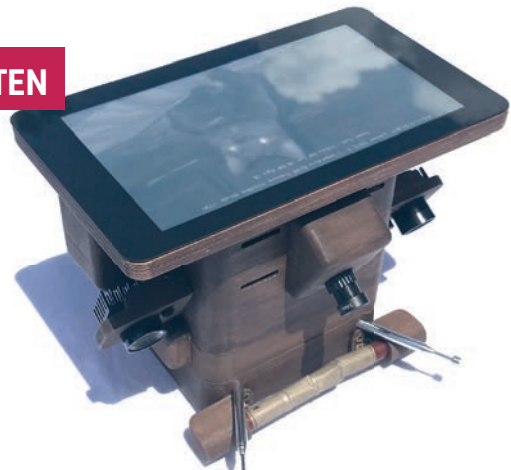
# AI

## GEMAKKELIJKER DAN OOIT

14

Geef het IQ van je Raspberry Pi een stimulans met deze AI-projecten

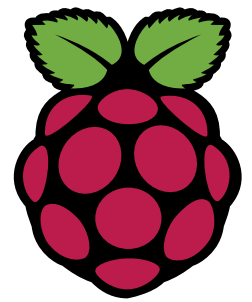
## PROJECTEN



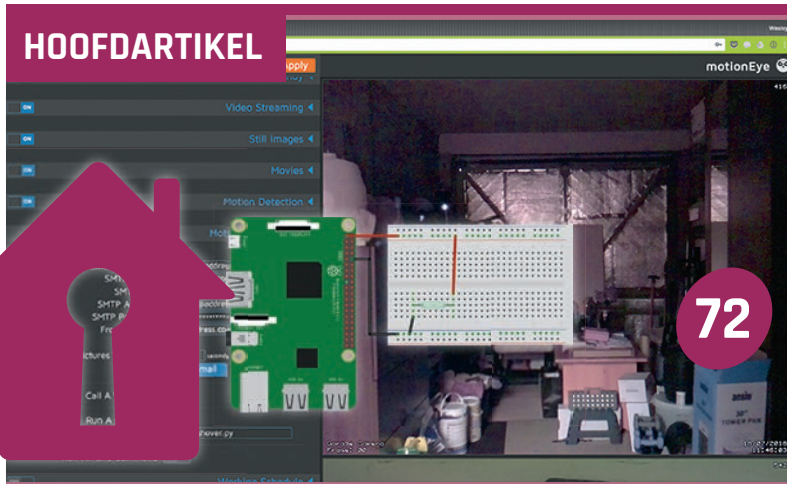
24

## GEESTENDETECTOR

Ontdek paranormale aanwezigheden met allerlei sensoren



HOOFDARTIKEL



72

# BEVEILIG JE HUIS MET EEN RASPBERRY PI

**Maak je huis veiliger met deze eenvoudige Pi-projecten**

COMMUNITY

- > MAKER FAIRE EINDHOVEN  
Het grootste maakfestival van Nederland **89**
- > CODERDOJO NEDERLAND  
De Nederlandse CoderDojo-organisatie stelt zich voor **90**
- > CODERDOJO BELGIUM  
De Belgische Coderdojo-organisatie zoekt extra vrijwilligers **91**
- > INTERVIEW MET ERNESTO HOLGUIN  
Machine die de gezondheid van een diabetische voet monitort **92**
- > DE BESTE PI-PROJECTEN  
De beste projecten die we de laatste tijd hebben gezien **99**

TESTS

- > RASPBERRY PI PoE HAT **80**
- > BEOCREATE  
4-KANAALS VERSTERKER **82**
- > JUICEBOX ZERO **84**
- > HYPERPIXEL 4.0 **85**
- > STRATO PI CM **86**
- > LED SHIM **88**

DIVERSEN

- > F.A.Q. **70**
- > RASPBERRY PI @ ELEKTOR **96**
- > BOEKENPLANK **98**

HET EEKHOORNCAFÉ **26**  
Voorspel het weer met eekhoorns en noten



GLOCKENSPIEL MET SONIC PI **28**  
Maak muziek met Sonic Pi en LEGO



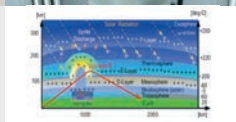
NEMO-PI **30**  
Red de koraalriffen met een weerstation onder water



KLEINE GROENTENTOREN **32**  
Teel je eigen groenten op aerocultuur met je Pi



RUIMTEWEERSTATION **36**  
Observeer de effecten van het ruimteweer



TEKEN DIT! **38**  
Een camera die foto's in strips omzet



HOVERBOT 40 **40**  
Upcycle je hoverboard en IKEA-tafel

