

# Inhalt 22/2017

## Trends & News

- 12 Pixel 2: Googles Android-Referenz**
- 14** Sprachassistent Google Home: Max und Mini
- 16** Prozessorgeflüster: Abschied von Paul Otellini, x86-Code auf Itanium, ARM64 und RISC-V
- 18** Virtual Reality
- 19** Apple
- 20** Netze
- 21** Hardware
- 22** Peripherie
- 24** Server & Storage
- 25** Internet
- 26** DNS: KSK-Rollover verschoben
- 27** Security
- 28** Spiele-Tipps
- 29** Nobelpreis für die Entdeckung der Gravitationswellen
- 30** Technische Software
- 32** Unternehmens-Anwendungen
- 34** Anwendungen
- 37** Linux
- 38** Autonomes Fahren: US-Vorgaben für IT-Sicherheit und Datenschutz
- 39** Embedded Systems
- 178** Web-Tipps

## Test & Kaufberatung

- 40** Musikproduktions-Software mit Hardware-Controller: Maschine MK3
- 42** Mini-PC in Scheckkartengröße: Zotac ZBox PI225 pico
- 43** Android-Smartphone Xiaomi Mi 6
- 44** Kameramodul für Fairphone 2
- 46** Split-Screen-App für Android
- 46** Trackball Logitech MX Ergo
- 46** PCIe-Karte mit USB 3.1 und DisplayPort: Delock 89582
- 47** Curved-Display mit 38 Zoll: Dell Ultrasharp U3818DW

## 48 Mobile Krypto-Speicher

- 50** Retro-Konsole mit vorinstallierten Spielen: Nintendo Classic Mini SNES
- 51** WLAN-Klingel: Ring Video Doorbell Pro
- 52** Monitorhalter für drei Displays: Arctic Z3 Pro
- 54** Pastebin mit Verschlüsselung: PrivateBin
- 54** Photoshop-Palette: Configurator Reloaded 1.2
- 55** Apps aus Excel-Tabellen generieren: Open as App
- 62** Günstig drucken mit Originaltinte

## 64 Alexa, Siri, Cortana: Alle gegen Google

- 70** Wie Alexa in alle Lebensbereiche vordringt
- 74** Smarte Lautsprecher mit Amazons Sprachassistentin
- 80** Vier Sprachassistenten in ihrem natürlichen Umfeld
- 86** Rechtliche Probleme durch Sprachassistenten

## 88 Core i-8000 vs. Ryzen 7

### 92 i5-Notebooks mit SSD

### 98 iPhone 8 und iPhone 8 Plus

### 114 Smartwatch Fitbit Ionic mit Fitbit OS

### 118 Gaming-Displays bis 240 Hz

### 136 Intel vs. AMD: Xeon und Epyc unter SIMD-Dauerfeuer

### 180 Spielekritik

### 184 Buchkritik



## Core i-8000 vs. Ryzen 7

Intels achte Core-i-Generation für Desktop-PCs mit bis zu sechs Kernen soll AMD Ryzen in die Schranken weisen. Aber reichen die maximal 4,7 GHz Takt des Topmodells Core i7-8700K aus, um auch AMDs niedriger getakteten Achtkernern Paroli zu bieten?

## Alexa, Siri, Cortana: Alle gegen Google

Sprachassistenten sind die neuen Betriebssysteme fürs smarte Heim. Google, Amazon & Co. bringen ihren digitalen Helfern mit Hochdruck neue Funktionen bei, in den nächsten Wochen kommen etliche neue Geräte mit Assistenten auf den Markt. Ein Überblick.



64

## Wissen

- 56 Vorsicht, Kunde: Fallen beim Einkauf auf eBay und beim PayPal-Käuferschutz
- 58 Virtual Reality: Neue Tricks gegen Übelkeit
- 124 Dynamisches Geometriesystem für Desktop und Mobilgeräte: GeoGebra
- 132 Einzelhändler machen Amazon & Co. Konkurrenz – mit lokalen Online-Marktplätzen
- 162 **Projekt: Soundbox mit ESP32**
- 168 **KI mit Lego Mindstorms**
- 174 **Android lokal vernetzen per Nearby**

## Praxis & Tipps

- 102 **Windows 10 wird sicherer**
- 112 Die neuen Servicing-Modelle für Windows 10
- 107 Windows 10: Ordnerschutz als integrierte Lösung gegen Ransomware

- 108 Das Linux-Subsystem für Windows installieren und einrichten
- 130 Kinderleicht: Stadterkundung per App
- 140 **Tor Hidden Services einrichten**
- 144 Raspberry Pi mit Batterie als anonymer WLAN-Hotspot und Webserver
- 148 Deanonymisierung von Tor Hidden Services verhindern
- 152 Redundante Tor Hidden Services zur Lastverteilung
- 156 Tipps & Tricks
- 159 FAQ: Sportuhren
- 160 Cisco-Telefone per Webinterface bedienen

## Rubriken

- 3 Editorial: Brandgefährlich
- 6 Leserforum
- 11 Schlagseite
- 186 Story: Transit von Michael Rapp
- 198 Stellenmarkt
- 200 Inserentenverzeichnis
- 201 Impressum
- 202 Vorschau

102



### Windows 10 wird sicherer

Die fünfte Ausgabe von Windows 10 steht vor der Tür und bringt wieder allerhand Nützliches: ein Linux-Subsystem, komfortablere Bedienung – und eine Sicherheitsfunktion, die Erpressungstrojaner ins Leere laufen lassen soll.