

Index

Numerisch

1%-Regel 26, 292, 298
1-Wire 57, 69, 72, 304
 DS1820 73, 314
 DS1921/22/23 90
 DS2401 148, 314
 DS2406 45, 133, 315
 DS2408 97, 315
 DS2413 45, 169, 315
 DS2423 58, 63, 315
 DS2438 75, 315
 DS2450 75, 315
 DS2890 316
 iButton 90, 150, 316
 LCD-Controller 197, 314
 OWFS 305
 OWServer 305
 OWX 305
 parasitär 72, 304
5G-Netz 2

A

Abstandssensor 87
Alarmanlage 148, 161, 168, 174–175, 192
 Simulation 145
Anemometer 89
Anwesenheit 164, 191
 Simulation 146
Apache 61, 163, 193, 209, 244
 Reverse Proxy 163, 193
API 231, 240, 257, 263, 274
Arduino 71, 82, 95, 149, 299, 306
 Micro 151
 Nano 275
ARM-Prozessor 319
ATtiny25 59, 72, 316
Aufstehen 23, 30

B

Bakterien 99, 129
Beschleunigung 87
Betriebszeit 43
Bewässerung 268, 270
Bewegungsmelder 24, 161, 178, 196

Bluetooth 70, 195, 269, 288
 Beacon 195
Bodenfeuchte 268, 270
Bose 222, 225, 230
BSC-USB 286

C

Cascading Stylesheets 67
CC1101 289
ChromeCast 230
CIE-Farbdigramm 36
Cloud 9, 17, 51, 185, 269
Color Gamut 36
Color Rendering Index 34
Cubieboard/Cubietruck 323
CUL 285, 290
 433 283
 868 284
CUNO 290, 308

D

Datenlogger 90
Deutscher Wetterdienst 256
DHT11/DHT22 71, 80
Digitaler Bilderrahmen 199
Domoticz 3, 290–291
Dreileitersystem 16

E

eBus 3, 66, 124, 139
Einbruch 145, 174, 178
Elektrosmog 282
EM1000 41, 48, 63, 290
 GZ 51
Energy Harvesting 282, 286
EnOcean 18, 70, 110, 147, 286
ERP 292
Erschütterungssensor 87
ESA2000 290
ESP8266 72, 289
Ethersex 82
Evapotranspiration 267
Event 11, 19, 23, 43, 122, 134, 175, 214, 250, 297
 -Handler 20, 22, 28–29, 47, 136
Extrapolation 47

F

Farbtemperatur 17, 23, 30–31, 36
Fensterkontakt 122, 147, 178
Fernbedienungssniffer 144
Fernseher 184, 221, 238
 Simulation 146
Ferraris-Scheibenzähler 48
Feuchte 70, 74, 77, 87, 90, 94, 103, 268
Feuchtigkeitsmelder 169, 178
Feuer 30, 87, 172
FHEM 3, 290–291
 AMAD 214
 Calendar 245, 247
 CUL_EM 62
 DOIF 146, 271
 ECMD 127
 EMX 47
 FHEM2FHEM 323
 FileLog 92
 FLOORPLAN 139, 191
 HTTPMOD 62, 259
 HTTPSRV 167
 IPCAM 166
 LIRC 190
 LogProxy 98
 notify 123
 OWAD 76
 OWCOUNT 47
 OWMULTI 76
 OWServer 305
 OWTHERM 76
 OWX 305
 PRESENCE 195
 readingsProxy 139
 Spracherkennung 229
 Sprinkle 271
 VCONTROL 128
 WebViewControl 215, 250
 WifiLight 35
 XBMC 240
 YAF 140
FHT 109, 290
FLAC 232
FritzBox 318
FS20 17, 272, 283, 290
 FHZ-x000 284
 FS20IRF/IRU 186
 KSE 44
FTP-Server 256
Füllstand 87
Futterautomat 277–278

G

Garagentor 149
Gas
 -heizung 125, 140, 170
 -konzentration 79, 87, 104, 170
 -verbrauch 115
 -zähler 52
Geozone 191
Glasbruchsensor 87, 148
Google-Sprach-API 229
Groundplane 294

H

HAL9000 222, 227
Hall-Sensor 53, 88
Heizkurve 111, 117
Heizungsregler 108, 114, 147
HMS 290
Holzfeuchte 87
HomeBrew 299
HomeDuino 86
HomeMatic 17, 147, 149, 290, 295
 AskSin 299
 BidCoS 298
 HM-CC-RT-DN 109, 296
 HM-ES-TX-WM 48
 HM-LC-RGBW-WM 35
 HM-LC-SW4-BA-PCB 97
 HM-OU-CFM-PI 224
 HM-PB-6-WM55 296
 HM-Sec-MDIR-2 24
 HM-Sec-SCo 148
 HM-Sec-SD 172, 178
 HM-Sec-WDS-2 168, 298
 HM-Sen-DB-PCB 43
 HM-WDS10-TH-O 70
 Kanäle 296
 Pairing/Peering 296
homexpert evohome 109
Hörmann 290
HSV-Farbmodell 37
Hundeklappe 276
Hygrometer 74, 76, 103

I

I2C 71, 80, 89, 303
iCal 241
IFTTT 9
Infrarot 24, 148, 173, 183
 Fernbedienung 184, 187
Internet of Things 2, 8–9, 91, 317
Interpolation 264
InterTechno 16, 272, 283, 290

IP Symcon 3, 196, 290–291
IP-Kamera 161, 174
ISM-Band 284, 286–288, 291, 301

J

Jeelink 71, 291
JSON 244, 259, 262

K

Katzenklappe 274
KNX 301
 KNX-RF 288, 301
Kohlenmonoxid/Kohlendioxid 80, 170
Kraftsensor 87

L

Lärmbelastung 88
LED 16, 30, 146, 151, 158, 162, 180, 188, 197, 278
 kaltweiß/warmweiß 33
 RGB-LED-Strip 8, 36
Legionellen 99, 129
Levelshifter 308
Lichtfarbe 30, 88
Lichtintensität 77, 88, 278
Loxone 3, 290–291
Luftdruck 88, 90
Luftgüte 80, 88, 123, 170

M

Magnetfeld 53
Magnetsensor 88, 147
MAX! 109, 290
Mired 33
MP3 174, 231
Multiroom-Audiosystem 174, 230

N

NAS 92, 234, 239, 318
Neigungssensor 88
Nephelometer 278
Nyquist-Theorem 231

O

OCR 51
Odroid 323
Ölheizung 43, 48
OpenHAB 3, 290–291
Optolink 127
Osram Lightify 17, 287

P

Panikschloss 156
PanStamp 71, 289
PanStick 291
Parallelverschiebung 117
Philipps Hue 17, 35, 287, 291
pH-Wert 88
PID-Regler 112
PIR 24
Pluviometer 89, 255
Programme
 audacity 224
 culfw 290
 ebusd 126
 eibd 301
 espeak 223, 226
 fop 94
 gnuplot 64
 ImageMagick 164, 200, 203
 Inkscape 93, 141, 218
 Irdroid 187
 jasper 229
 Kodi 230, 238
 LCD4Linux 200
 LIRC 187
 mplayer 227
 NOOBS 322
 OpenCV 52
 OpenOffice 126
 OWFS 305
 Saxon 244
 SqueezePlug 231
 sshpas 227
 udev 325
 vcontrold 127
 voicemmand 228
 wget 93, 246
 xalan 244
 yEd 141
Push/Pull 11, 304

Q

Quantisierungsauflösung 232

R

Radioaktivität 88
Raspberry Pi 3, 52, 55, 62, 71, 81, 125, 165, 188, 193, 200, 320
 1-Wire 306
 Audio 228
 CUL 284, 290
 EnoceanPi 287
 RaspBee 288

Raspberry 285
Sprachausgabe 225
WiringPi 56, 82–83
Rauchmelder 89, 172, 174, 178
Raumsolltemperatur 111, 116
Reed-Kontakt 122, 147, 273
RFXtrx433 71, 291
RWE SmartHome-System 296

S

S0-Schnittstelle 48, 53, 55
Samplingrate 232
Scalable Vector Graphics 64, 67, 216
Schaltaktor 11, 19
Schimmel 99, 113
Smart Meter 42
Smartphone 2, 51, 88, 161–162, 174–175, 181,
186, 191, 194, 212, 222, 244, 276
SMD 58, 76, 314
Solaranlage
 fotovoltaisch oder thermisch 65, 88
Solaranlage, fotovoltaisch oder thermisch 50, 137
Somfy RTS 290
Sonos 222, 225, 230
Sperrzeit 25, 270
SPI 80, 89, 303
Sprachausgabe 174, 177, 208, 222, 253
Spracherkennung 208, 214, 227, 250
Step-Down-Wandler 80, 171
SWAP 71, 289
SWAP-Protokoll 291

T

Tablet 162, 202, 207, 212, 222–223, 250
Taschenbuch Multimedia 2, 36–37, 232
Tastensensor 11, 19
Taupunkt 89, 100, 179
Temperatursensor 70, 72, 103, 109, 132, 135, 314
Tensiometer 87, 268
TF80 101
Thermischer Stress 94
Thermometer 73, 89, 102, 219
TSL250/260 78
TTS-Engine 222
TUL 301
TYFOCOR 138

U

Überwachung 69, 144, 161, 191
Ultraschallsensor 87

USB 49, 70–71, 90, 125, 186, 199, 209, 302
 Master-Slave 44
 Ports 324
USB300 286

V

VdS 6, 144
Verdunstung 89, 267
Verhaltenssteuerung 42, 144
Verschlüsselung
 AES 284, 286–287, 298
 SSL 193
VH400 268
Volumenstrom 89
Vorlauftemperatur 112–113, 115–116, 130
VPN 163

W

WAF 7, 24, 109, 141, 175, 184, 199, 203, 282
Walzenzählwerk 48, 51
Waschmaschine 46
Wassertrübung 89, 278
Wasserzähler 54
Watchdog 326
Wecker 23, 30, 230
Weißabgleich 32
Wettervorhersage 271
Widget 141, 200, 215
Wind?geschwindigkeit 89
Winkel 89
Wolfram Alpha 229

X

XML 94, 216, 242, 259, 262
 XPath 259
XSLT 243–244

Z

ZigBee 17, 287
Zirkulationspumpe 3, 23, 26, 128, 134
ZME_UZB1 285
Zustandsautomat 19, 134
Zustandsdiagramm 20, 22, 27
Z-Wave 16, 44, 72, 284, 290
Zweileitersystem 16