

Software Raspberry Pi - Das technische Handbuch, 3. Auflage (10/2019)

01_Python:

- Uhr mit Python (Uhr.py)
- LED-Funktionen in Python (Funktionen.py, LEDfunction.py)
- GPIO mit Python (Porttest.py)

02_UART:

- UART Test mit CBC915 (cbc915.c)

03_SPI:

- SPI-Zugriff mit I/O Controls (SPI_Controls.c)
- A/D-Wandler MCP3208 an CE1 (AD_MCP3208.c)
- D/A-Wandler MCP4802 an CE0 (DA_MCP4802.c)
- Python (AD_MCP3208.py, DA_MCP4802.py, PyWandler.py)

04_I2C:

- I2C-Zugriff mit I/O Controls (I2C_Controls.c)
- Uhrzeit und Datum stellen (rtc.c, set_time.c)
- Uhrzeit und Datum lesen (rtc.c, get_time.c)
- A/D- und D/A-Wandler (pcf8591.c)
- ADC-Testprogramm (adc_test.c)
- DAC-Testprogramm (dac_test.c)
- LCD-Testprogramm (lcd_out.c)
- Temperatursensor DS1621 am I2C-Bus (ds1621_demo.c)
- Temperaturmessung (temp_test.c)
- IO Port Expander (pcf8574_demo.c)

05_OneWire:

- One Wire-Applikation (OneWireDS1820.py)