**Listing 1. Kod skryptu rejestratora**

#!/bin/sh

# konfiguracja

INTERVAL**=**15 # Czas pomiędzy pomiarami, wyrażony w sekundach

WIDTH**=**1280 # Szerokość zapisywanych obrazów

HEIGHT**=**720 # Wysokość zapisywanych obrazów

QUALITY**=**51 # Jakość obrazów (kompresji) JPEG, od 0 do 100

DEST**=/**boot**/**timelapse # Katalog w którym zapisywane są zdjęcia (nie może zawierać cyfr) PREFIX=img

# Prefiks nazw plików (nie może zawierać cyfr)

HALT**=**21 # Pin przycisku monostabilnego

LED**=**5 # Pin diody LED

prevtime**=**0 # Resetowanie czasu wykonania ostatniego zdjęcia

gpio **-**g mode $HALT up # Inicjalizacja GPIO przycisku monostabilnego

gpio **-**g mode $LED out # Inicjalizacja GPIO diody stanu

mkdir **-**p $DEST # Utworzenie katalogu docelowego, jeśli nie istnieje

# Poszukiwanie ostatniego z zapisanych zdjęć i zwiększenie jego numeru o 1

FRAME**=**$**((**$**(**find $DEST **-**name "\*.jpg" **-**printf **%**f\\n **|** sed 's/^[^1-9]\*//g' **|** sort **-**rn **|** head **-**1 **|** sed 's/[^0-9]//g'**)** **+** 1**))**

**while** **:** # Pętla nieskończona

do

**while** **:** # Pętla sprawdzająca czy minął odpowiedni czas

do

currenttime**=**$**(**date **+%**s**)** #pomiar aktualnego czasu

**if** **[** $**((**$currenttime**-**$prevtime**))** **-**ge $INTERVAL **];** then #jeśli upłynął czas większy niż ustawiony…

**break** #...następuje wyjście z pętli

fi

# Sprawdzanie czy naciśnięty jest przycisk monostabilny

**while** **[** $**(**gpio **-**g read $HALT**)** **-**eq 0 **];** do

**if** **[** $**((**$**(**date **+%**s**)-**currenttime**))** **-**ge 2 **];** then #jeśli jest przytrzymany przez przynajmniej 2 sekundy…

gpio **-**g write $LED 1

shutdown **-**h now #...następuje wyłączenie komputera

fi

done

done

#po zakończeniu pętli oczekiwania na odpowiedni odstęp czasowy:

OUTFILE**=`**printf "$DEST/$PREFIX%05d.jpg" $FRAME**`** #przygotuj nazwę dla nowego pliku

# echo $OUTFILE

gpio **-**g write $LED 1 #włącz diodę LED

raspistill **-**n **-**w $WIDTH **-**h $HEIGHT **-**q $QUALITY **-**th none **-**t 250 **-**o $OUTFILE #wykonaj zdjęcie i zapisz do pliku

gpio **-**g write $LED 0 # wyłącz diodę LED

FRAME**=**$**((**$FRAME **+** 1**))** # Zwiększ numer aktualnego zdjęcia

prevtime**=**$currenttime # Zapisz aktualny czas

done