

40. Czujnik bezprzewodowy;

(Wireless Sensor)

Wykonaj Projekt: Czujnik bezprzewodowy.

Czujniki bezprzewodowe dostarczają przydatnych informacji nawet, gdy trzeba je instalować w pewnej odległości od systemu zbierania danych, często w obszarach, które nie mają mocy zasilającej lub są w inny sposób połączenia kablowe są trudne do wykonania lub drogie. Dołącz akumulator do *NiMyRio*, a następnie połącz moduł Bluetooth z jednym lub większą liczbą czujników; możesz również chcieć dodać lokalne wyświetlacze, aby potwierdzić, że bezprzewodowy czujnik prawidłowo przekazuje informacje:

Accelerometer (21), *Gyroscope* (22)

Łąca bezprzewodowe:

BluetoothModul (31);

BluetoothModule (31);

Prezentacja danych:

Wyświetlacz LCD (26, 27, 28)

LCD Display (26, 27, 28);

Obraz i światło:

Fotokomórka (9), Czujnik oświetlenia (24), Kamera internetowa (36);

Photocell (9), *Ambient Light Sensor* (24), *Webcam* (36);

Pomiary temperatury:

Termistor (8), Czujnik temperatury (33);

Thermistor (8), *Temperature Sensor* (33);

Pomiary dźwięku I Audio:

Elektretowy mikrofon (10), MEMS Mikrofon (34);

(measure the RMS of the audio waveform)

Electret Microphone (10), *MEMS Microphone* (34);

Pomiary odległości:

Dalmierz IR (19), Dalmierz U-Sonic (20),

Odbiornik GPS (37)

IR Range Finder (19), *Sonic Range Finder* (20),

GPS Receiver (37);

Poiary pola magnetycznego:

Czujnik Halla (15), Kompas (23);

Hall-Effect Sensor (15), *Compass* (23);

Ruch i wibracje:

Czujnik z efektem piezoelektrycznym (16),

Czujnik przyspieszenia (21), Żyroskop (22)

Piezoelectric-Effect Sensor (16),

Accelerometer (21), *Gyroscope* (22);

NOTATKI: