

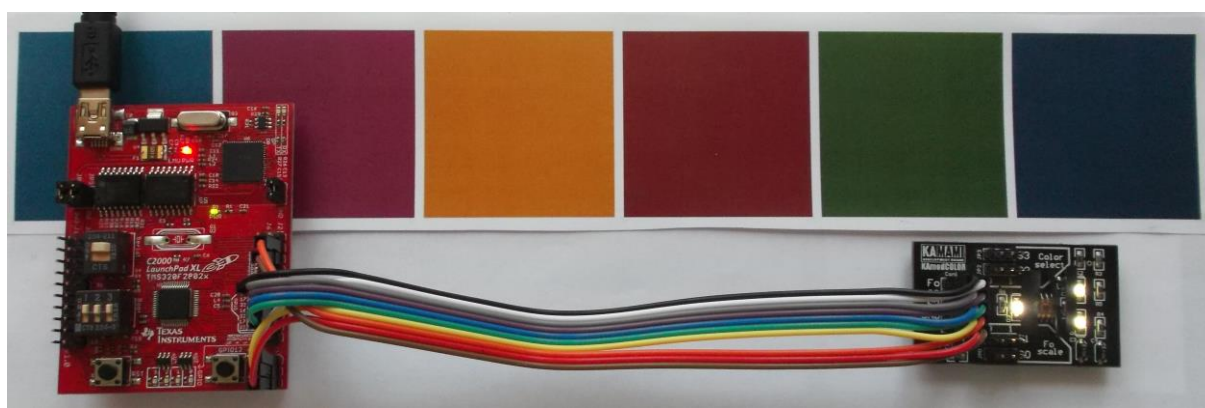
Henryk A. Kowalski
<http://ii.pw.edu.pl/kowalski/>
Instytut Informatyki
Wydział Elektroniki I Technik Informatycznych
Politechnika Warszawska
Ul. Nowowiejska 15/19
00-665 Warszawa



PW Junior
rok akademicki 2014/15
Gmach Elektroniki, Nowowiejska 15/19

„Łatwy pomiar koloru”

Kurs z miesięcznika „Elektronika Praktyczna” Nr 4/2014



Scalone czujniki koloru RGB pozwalają na łatwe dodanie pomiaru koloru do systemu procesorowego. Znajduje to zastosowanie w wielu dziedzinach. Na przykład czujniki pozwalają na polepszenie rozdzielczości i jakości wyświetlania koloru w telewizorach i urządzeniach mobilnych przy zmiennych warunkach oświetlenia zewnętrznego. Przetwornik światło-częstotliwość TCS32000 firmy AMS (dawniej TAOS) jest tanim układem o dużej rozdzielczości. Po dołączeniu go do modułu eCAP procesora Piccolo F2802x jest możliwe wykonywanie pomiarów koloru w szerokim zakresie dynamiki pracy.

Bibliografia

- [1] Henryk A. Kowalski, „C2000 Piccolo LanuchPad (12) – łatwy pomiar koloru”, str.101 – 108, [Elektronika Praktyczna](#) 4/2014
- [2] Janusz Rzeszut, Barwa w grafice komputerowej, w: Jan Zabrodzki (ed) Grafika Komputerowa, Warszawa, WNT, 1994.
- [3] Color Sensor, AMS, <http://www.ams.com/eng/Products/Light-Sensors/Color-Sensor>
- [4] TCS3200 Programmable Color Light-To-Frequency Converter, AMS, <http://www.ams.com/eng/Products/Light-Sensors/Color-Sensor/TCS3200>
- [5] KAmoDCOLOR Czujnik koloru z układem TCS3200D firmy TAOS, KAMAMI, <http://www.kamami.pl/index.php?ukey=product&productID=188615>
- [6] CAB_M-F(40-21-Rainbow), zestaw 40 szt. przewodów M-F w różnych kolorach o długości 21 cm, KAMAMI, <http://www.kamami.pl/index.php?productID=197759>
- [7] ColorChecker, <http://en.wikipedia.org/wiki/Colorchecker>