

Schemat oraz specyfikacja modułu DFRobot SEN0486 Gravity: Ring 2D QR Code Scanner

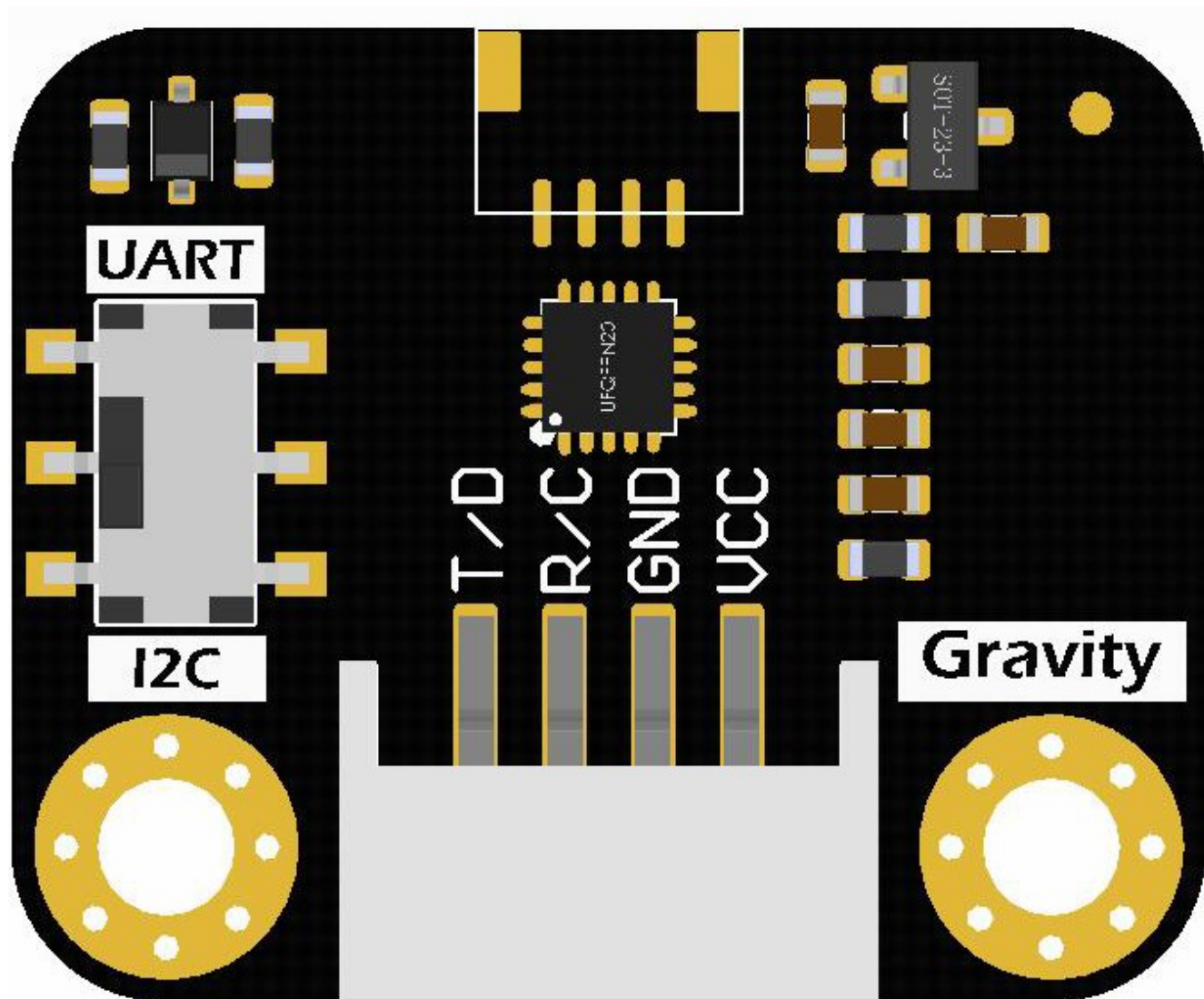
Opis

Skaner kodów QR rozpoznaje popularne kody 1D i kody 2D. Dzięki niewielkim rozmiarom wykorzystuje łatwy do podłączenia interfejs grawitacyjny i jest wyposażony we wskaźnik RGB, który informuje o stanie rozpoznania czujnika, pokazując różne kolory. Działający na napięciu 3,3V/5V, skaner jest kompatybilny z komunikacją UART i I2C, co ułatwia rozwijanie na kontrolerach takich jak Arduino, ESP32, Raspberry Pi itp. Może być stosowany w automatach samoobsługowych, bramkach metra, dostęпах automaty kontrolne, płatnicze itp.

Właściwości

- Zasilanie: DC3.3V/5V
- Prąd roboczy: <70mA
- Komunikacja: I2C, UART
- Piksel obrazu: 640*480
- Źródło światła: kolorowy wskaźnik/migające zielone światło zachęca do pomyślnego odczytu
- System kodów:
 - 1D: EAN13, EAN8, UPCA, UPCE0, UPCE1, Code128, Code39, Code93, CodeBar, Interleaved 2 z 5
 - 2D: kod QR, Data Matrix, PDF417
- Głębina ostrości: kod QR (na wydajność produktu 25–150 mm może mieć wpływ w różnym stopniu ze względu na jakość kodu kreskowego i warunki środowiskowe)
- Kontrast: $\geq 25\%$
- Kąt czytania: przechylenie 360° , pochylenie 55° , odchylenie 55°
- Kąt skanowania: 69° (w poziomie), 56° (w pionie)
- Dokładność odczytu: $\geq 5\text{mil}$
- Temperatura pracy: $20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$
- Temperatura przechowywania: $-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$
- Światło otoczenia: $0 \sim 100000$ luksów
- Wilgotność względna: 5% do 95% (bez kondensacji)

Rysunek płytki



Wyprowadzenia:

1. T/D – SDA/TX Linia danych komunikacji I2C/linia danych transmisji UART
2. R/C – SCL/RX Linia zegara komunikacyjnego I2C/linia danych odbiorczych UART
3. GND – Masa
4. VCC – Zasilanie (3,3/5V)

W zestawie

- Pierścieniowy skaner kodów QR 2D x1
- Płytki adaptera x1
- Przewód PH2.0-4P Dupont 30cm