

Link do produktu: <https://energodom.pl/zestaw-xxl-kit-modulow-do-mikrokontrolerow-arduino-esp32-esp8266-41-p-1954.html>

Zestaw XXL Kit Modułów do mikrokontrolerów Arduino, ESP32, ESP8266 - 41

Cena brutto	140,79 zł
Numer katalogowy	UNO R3 KIT
Kod producenta	XXL UNO R3
Kod EAN	5904501977258

Opis produktu

Zestaw edukacyjny XXL - 41 elementów !

- ☐ W zestawie 2 x droższy klon UNO R3 z **ATmega328 AVR !!!** Nie tani CH340.
- ☐ Do standardowego zestawu u nas otrzymujesz **GRATIS** wartość ok. **20zł:**
 - ☒ konwerter **I2C** dla wyświetlacza LCD1602 i nauki i2c!
 - ☒ ultradźwiękowy czujnik odległości **HC-SR04** - 4 Piny
 - ☒ czujnik ruchu **PIR HC-SR501**
 - ☒ Baterie litowe CR2032 i CR2025 marki Maxell lub Platinet do modułów w zestawie.

Zestaw startowy to idealna propozycja dla wszystkich osób chcących rozpocząć przygodę związaną z Arduino, Raspberry, ESP32. Dzięki odpowiednio dobranym modułom możesz rozpocząć swoją edukację w kierunku pisania pierwszych linii kodu w Arduino IDE

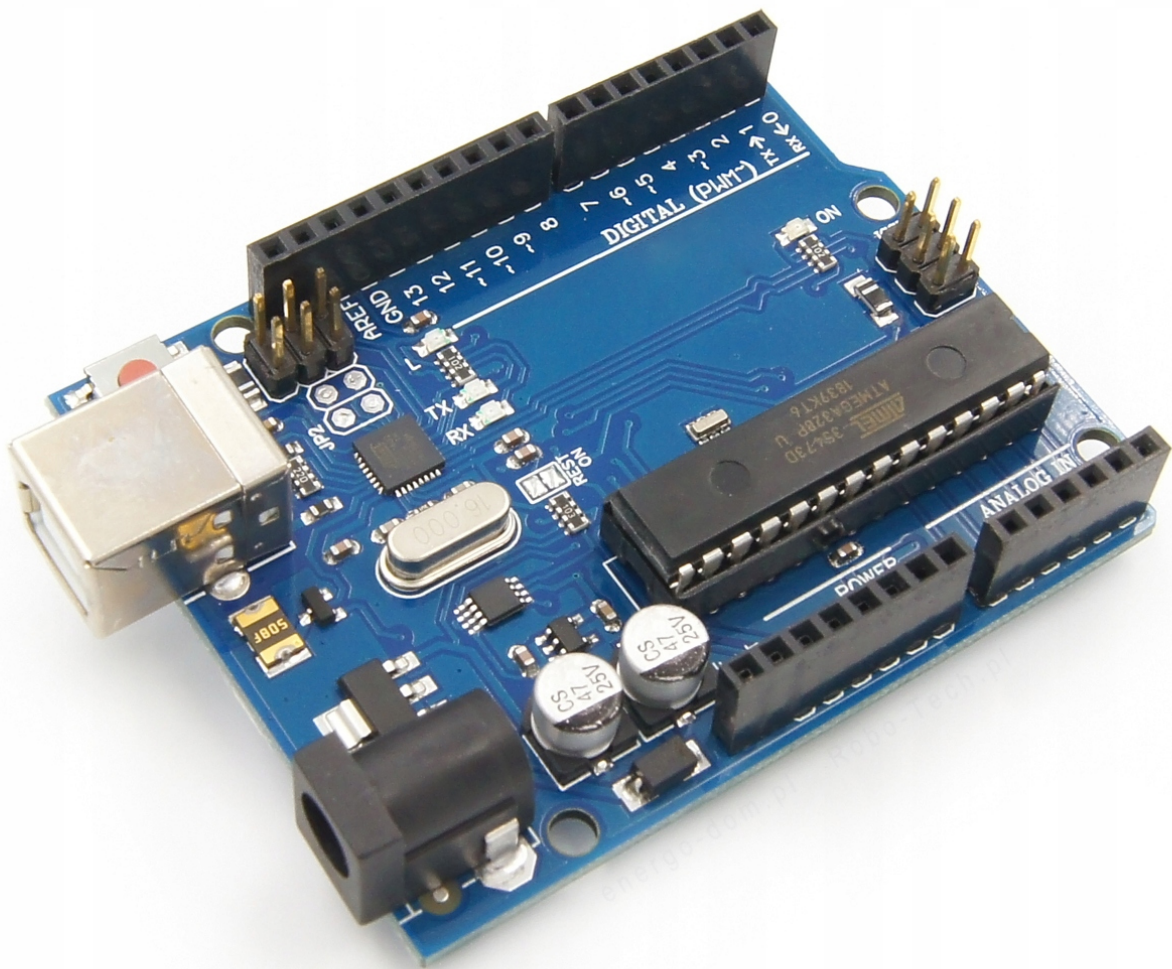
Realne zdjęcia naszych produktów.



Zacznij naukę programowania w C i C++

To idealny zestaw pozwalający **przebrać w praktykę wiele dostępnych w internecie poradników i samouczków**. Możesz szybko poznać praktycznie wszystkie podstawowe aspekty związane z robotyką. Od czujników i sygnałów cyfrowych po komunikację analogową.

Tworzenie pierwszych skryptów w Arduino IDE to przede wszystkim **nauka pisania kodu** w niskopoziomym **języku C lub C++**. Jest to więc znakomity wstęp do szeroko pojętej tematyki jaką jest programowanie w praktycznym zastosowaniu. To również idealny start nauce tworzenia własnej automatyki domu.



1) Moduł PCB Uno R3 - ATmega328

Przedmiotem aukcji jest wysokiej jakości płytką drukowaną w 100% zgodna z programem do programowania modułów przy pomocy Arduino IDE czy Platformio - KLON OpenSource (źródła Arduino.cc)

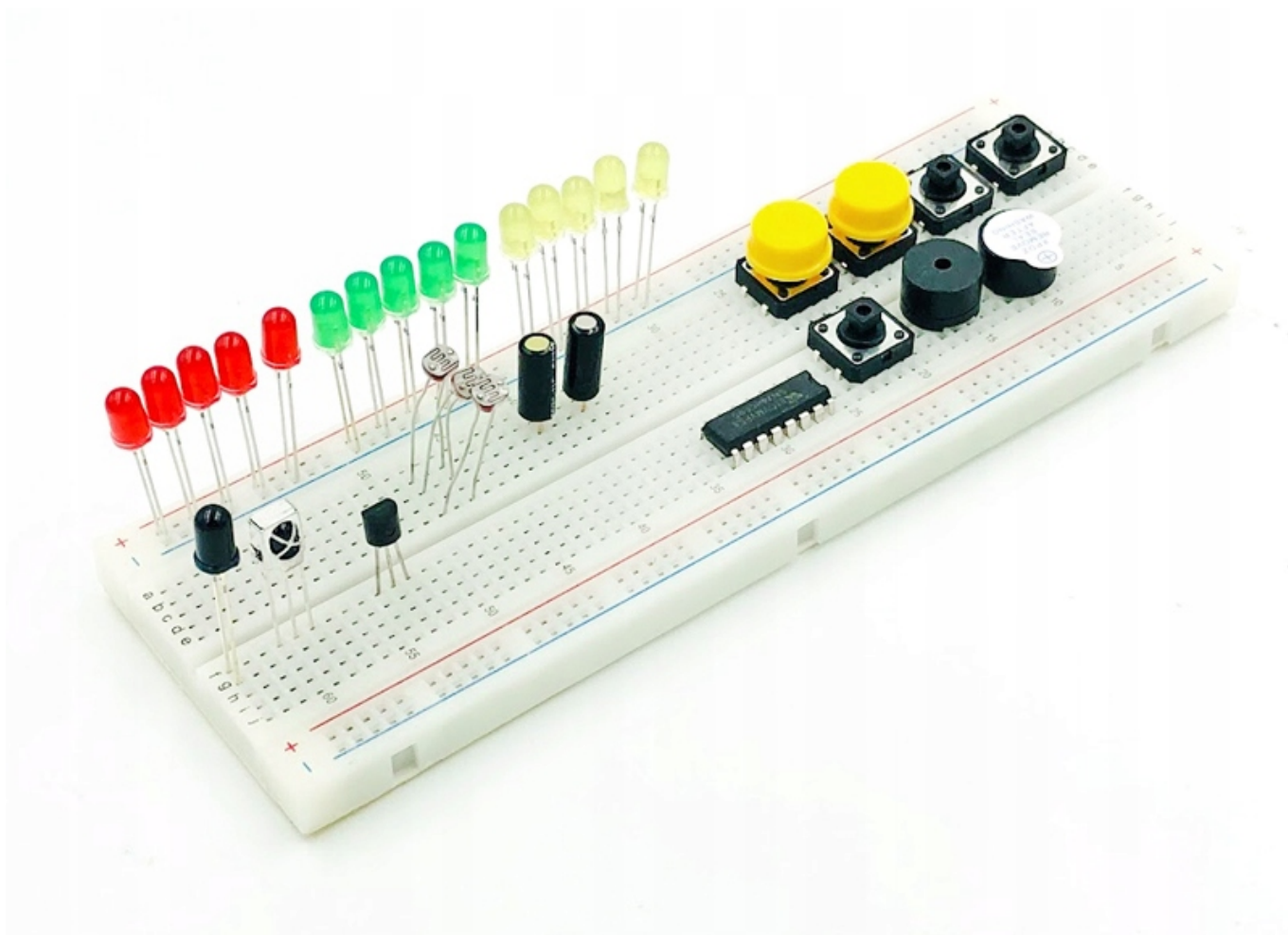
Przedmiotem naszej oferty jest wysokiej jakości **klon** na bazie mikro-kontrolera **ATmega328 AVR**.

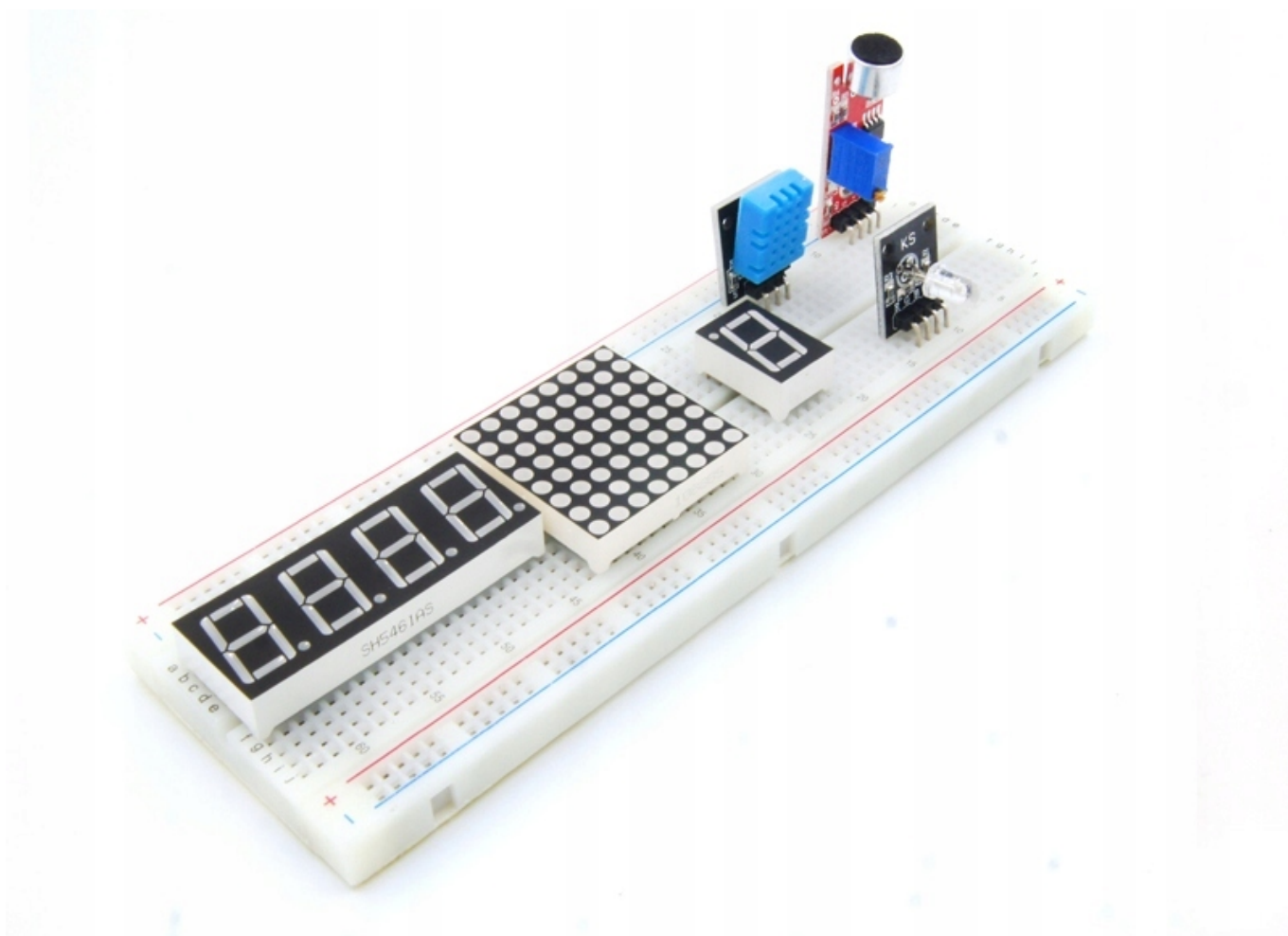
Produkt jest wytwarzany na podstawie oryginalnej dokumentacji na Arduino.cc.

Komunikacja przez USB odbywa się również przez kontroler **ATmega16u2**.

W naszym zestawie odnajdziesz 41 elementów

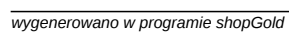
- 2)** Płytki stykowa / prototypowa 830 punktów.
- 3)** 5 sztuk dioda led - CZERWONE.
- 4)** 5 sztuk dioda led - ZIELONA.
- 5)** 5 sztuk dioda led - ŻÓŁTA.
- 6)** Infrared - detektor płomieni (czujnik ognia)
- 7)** Odbiornik Podczerwieni.
- 8)** 3 sztuki fotorezystorów.
- 9)** 2 sztuki detektora drgań SW-520D.
- 10)** Cyfrowy czujnik temperatury DS18B20
- 11)** 5 sztuk Tact Switch 12x12x7,3 (dla każdego żółty przycisk)

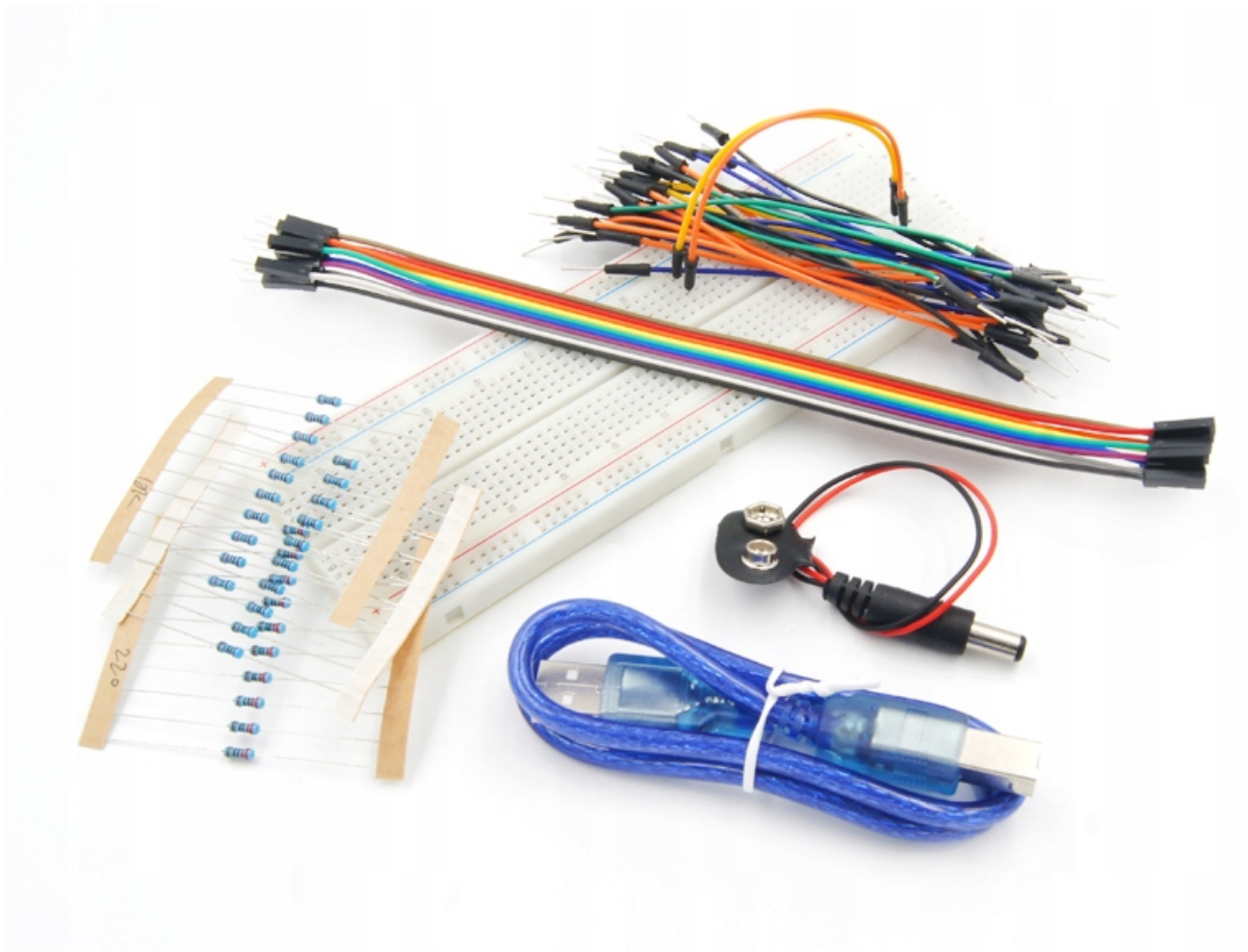




- 12)** Buzzer pasywny
- 13)** Buzzer z generatorem
- 14)** 8 bitowy rejestr przesuwny SN74HC595
- 15)** 4 cyfrowy wyświetlacz LED **8 segmentowy** (nie 7)
- 16)** 1 cyfrowy wyświetlacz LED **8 segmentowy** (nie 7)
- 17)** Matryca LED 8 x 8
- 18)** Czujnik temperatury i wilgotności DHT 11
- 19)** Czujnik dźwięku i hałasu na LM393
- 20)** Dioda 3 kolorowa RGB

- 21)** 30 rezystorów (220R, 10K, 1K);
- 22)** Kabel USB dla UNO R3 oraz wgrywania szkiców
- 23)** zestaw przewodów łączeniowych Męsko-męskie - luzem





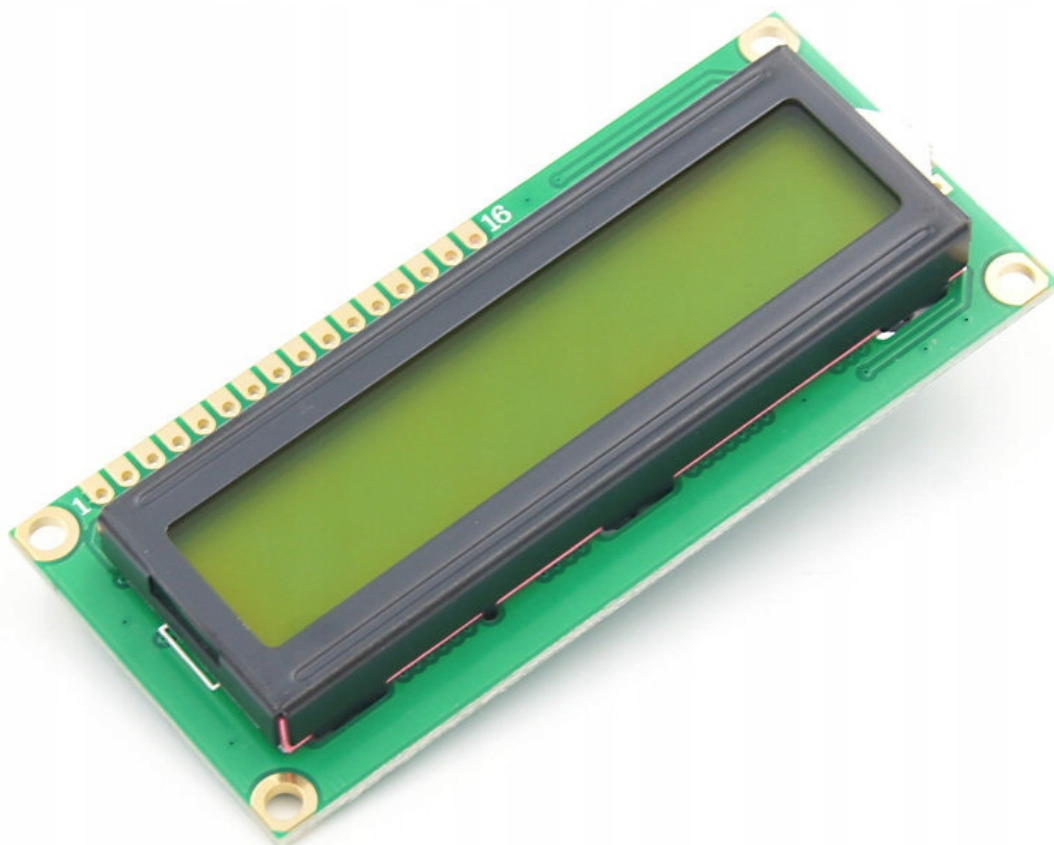
- 26)** Silnik krokowy 28BYJ-48 5V.
- 27)** Sterownik silnika krokowego ULN200.
- 28)** Serwo SG90 9G.
- 29)** Przełącznik 1 kanałowy 5v / 10A - bezpotencjałowy.
- 30)** Moduł czasu rzeczywistego DS1302.
- 31)** Klawiatura numeryczna 4 x 4.
- 32)** Pilot RC 21 klawiszy - na podczerwień.
- 33)** Joysticka analogowego - PS2 - 5V.
- 34)** Potencjometr 10k - liniowy.

35) Czytnik RFID z karta i brelokiem

Zestaw RFID pozwala na zapis i odczyt danych zapisanych na karcie lub breloku.

Idealne do nauki programowania modułu dostępu, lub uruchamiania jakiejś innej części przy pomocy karty/breloka





36) Wyświetlacz LCD

Wyświetlacz LCD LCD1602 - zielony

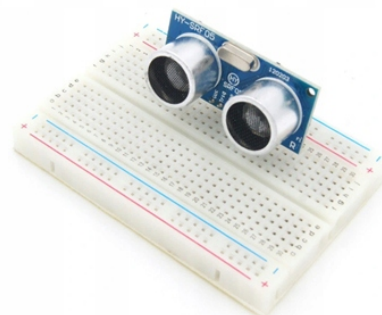
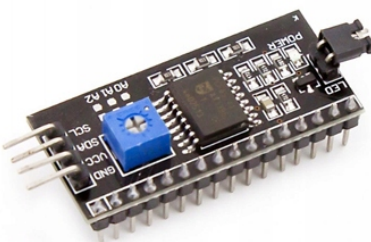
Pozwala wyświetlić dwie linie tekstu (do 16 znaków / linia)

Do naszego zestawu dołączamy również konwerter I2C. Dzięki niemu nauczysz się komunikacji I2C oraz zaoszczędzisz wiele przewodów, którymi musiał byś spiąć wyświetlacz z Arduino.

UWAGA: konwerter dodajemy gratis. Nie lutujemy go do urządzenia. Kupujący decyduje jak chce go wykorzystać :) Oraz może przed zamontowaniem sprawdzić oba sposoby komunikacji z i bez I2c :)

Dodatkowo w zestawie odnajdziesz GRATIS:

- 37) Czujnik ruchu wersja **HC-SR501 PIR**.
- 38) Konwerter I2C dla wyświetlacza LCD1602 !
- 39) Ultradźwiękowy czujnik odległości HC-SR04 4 Piny.



- 40) Markowe baterie litowe Maxell lub Platinet -> CR2025 oraz CR2032 do modułu zegara RT i pilota iR
- 41) Plastikowe opakowanie/walizka na wszystkie elementy