

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 10 sztuk modułów MKR1010

Mikrokontroler	SAMD21 Cortex®-M0+ 32-bitowy energooszczędny mikrokontroler ARM®
Moduł radiowy	u-blox NINA-W102
Zasilanie płyty (USB/VIN)	5V
Element kryptograficzny	ATECC508
Obsługiwana bateria	Li-Po Pojedyncza Cella, 3.7V, 1024mAh Minimum
Napięcie robocze obwodu	3,3 V
Cyfrowe piny I/O	8
Piny PWM	13 (0 .. 8, 10, 12, 18 / A3, 19 / A4)
UART	1
SPI	1
I2C	1
Piny wejściowe analogowe	7 (przetwornik ADC 8/10/12 bitów)
Piny wyjściowe analogowe	1 (DAC 10 bitów)
Przerwania zewnętrzne	10 (0, 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16 / A1, 17 / A2)
Prąd stały na pin I/O	7 miliamperów
Pamięć Flash CPU	256 KB (wewnętrzne)
Pamięć RAM	32 KB
EEPROM	NIE
Szybkość zegara	32,768 kHz (RTC), 48 MHz
LED_WBUDOWANY	6
USB	Urządzenie USB o pełnej prędkości i wbudowany host
Długość	61,5 mm
Szerokość	25 mm
Waga	32 gramy.

- 10 sztuk modułów MKR IMU Shild

Czujnik	BNO055
Napięcie robocze	3,3 V
Interfejs rozszerzenia	Złącze nagłówkowe 4-pinowe
Protokół komunikacyjny	I2C
Zgodność	Rodzina MKR

- 10 sztuk przewodów USB A męski – USB mico męski do podłączenia modułów Arduino MKR do komputera
- 10 sztuk obudów – o wymiarach 170 x 85 x 36 mm, wykonana z ABS w kolorze czarnym
- Gwarancja: minimalna 12 miesięcy