

Załącznik nr 1
do ogłoszenia o udzielanym
zamówieniu nr ZZ/341/009/D/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestaw czujników wykrywających obecność wersja C – 1 szt.

Moduł główny:

Nazwa	Płytką uruchomieniową
Zastosowany mikrokontroler	64MHz 32 bitowy,
Napięcie pracy	3,3V
Szybkość pracy zegara	Nie gorzej niż 6MHz
Pojemność pamięci CPU	Nie mniej niż 1MB
Pojemność pamięci SRAM	Nie mniej niż 256KB
Ilość wejść/wyjść	Minimalnie: Cyfrowe (14szt) UART (1szt) SPI (1szt) I2C (1szt) Analogowe wejścia 8 szt (nie gorzej niż 12 bit 200 ksamples) USB
Funkcje	Urządzeni powinno posiadać wbudowany: <ul style="list-style-type: none"> • Moduł BLE, nie gorzej niż w wersji 5.0 • Zintegrowany akcelerometr, żyroskop i magnetometr (każdy z przynajmniej trzema kanałami) • mikrofon cyfrowy typu MEMS (stosunek sygnału do szumu nie gorzej niż 64dB, kierunkowość dookólna, niskie zużycie energii, czułość nie gorzej niż -36dBfs +/- 3dB), • Zintegrowany czujnik światła, zbliżeniowy, gestów, • termometr z pomiarem wilgotności (czułość co najmniej 0.004% fH/LSB, praca w temperaturach -40 do 120°C), • Barometr (w zakresie od 260-1260 hPa). Możliwość dołączenia zewnętrznej anteny NFC Płytką w wersji z wlutowanymi złączami.
Wymiary	Nie więcej niż 45mm na 18 mm.
waga	Nie więcej niż 5gr
Liczba sztuk	1

Rozszerzenia:

Nazwa:	Wielokanałowy czujnik światła widzialnego
minimalna liczba kanałów	11 (w tym 8 światła widzialnego, jeden bliskiej podczerwieni, jeden bez filtra, kanał do detekcji migotania)

Zakres wykrywanego światła widzialnego	405-690 nm
Typ interfejsu	I2C
typ złącza	gravity
Zasilanie	3,3 V do 5V
Dopuszczalny pobór prądu przy wyłączonej diodzie	<5mA
Dopuszczalne warunki pracy	temperatura przynajmniej -30°C do 85°C, wilgotność między 5-85% RH
Wymiary	nie więcej niż 22x20 mm (bez kabli)
Inne	w zestawie z przewodem

Nazwa:	Moduł WiFi
Mikrokontroler	ARM MCU, 32bit
Pamięć	Flash: min 256 KB SRRAM: min 32 KB
Częstotliwość zegara	48 MHz
Wejścia/wyjścia	Przynajmniej: 8 we/wy cyfrowych, 12 kanałów PWM, 7 wejść analogowych (8/10/12 bit), DAC
Napięcie pracy	3,3 V
Komunikacja:	<WiFi 2,4 GHz IEEE 802.11 b / g / n
Dopuszczalne warunki pracy	temperatura przynajmniej -30oC do 85oC, wilgotność między 5-85% RH
Wymiary	nie więcej niż 22x20 mm (bez kabli)
Inne	Układ krypto Moduł może być zasilany za pomocą akumulatora Li-Pol 1S 3,7 V minimum 700 mAh lub je ładować

Nazwa:	Czujnik temperatury i wilgotności
Zakres pomiarowy:	Temperatura: przynajmniej od -40°C do +125°C (±0.5°C) Wilgotność: zakres 0-100 % RH
Napięcie pracy	3V-5V
Komunikacja	I2C, długość przewodu 1m
Inne	Część pomiarowa obudowana siatką metalową odporną na warunki atmosferyczne