

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów i akcesoriów elektronicznych na potrzeby warsztatów organizowanych na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Kod CPV 31680000-6 elementy elektroniczne.

1. Pilot uniwersalny – 1 sztuka

Uniwersalny pilot w wersji Pro

Specyfikacja

Sterowanie: Poprzez Wi-Fi

Nadajnik radiowy: 433/315MHz (Europa)

Nadajnik podczerwieni: 360° zasięg od 8 do 15 metrów

Wsparcie Wi-Fi: 2.4GHz 802.11 b/g/n

Obsługiwane systemy: Android i iOS

Sterowanie: Smartfon lub tablet

Harmonogram: Zaprogramowane własne profile

Możliwość tworzenia własnych scen

Napięcie zasilania: 5V

Kompatybilny z Google Home

Zawartość zestawu:

Urządzenie sterujące klasy Pro (Pilot Uniwersalny IR RF WiFi)

Instrukcja obsługi

Kabel micro USB

2. Bezprzewodowa czujka czujnik ruchu pir wifi współpracujący z aplikacją tuya smart, o kącie detekcji 360° - 1 sztuka

zasilanie: 2x bateria aaa (w zestawie) lub kablem micro usb;

wifi: ieee 802.11 b/n/g 2.4ghz

aplikacja do obsługi: tuya smart (po polsku)

kąt detekcji ruchu: 360°

max odległość detekcji: 6m;

kompatybilny z innymi urządzeniami tuya

zużycie energii w trybie czuwania: 75ua;

zużycie energii w trybie alarmu: 60ma;

wymiary: 61x34mm;

montaż: ściana/sufit

temperatura pracy: -10°C-55°C

zestaw musi zawierać:

- 1x czujka ruchu wifi
- 1x naklejka
- 1x zestaw montażowy
- 2x baterie aaa
- 1x igła do resetu
- 1x instrukcja obsługi

3. Wi-Fi RGBIC LED Strip Light - 5m

Taśma LED wykonana w technologii RGBIC, wodoszczelna, sterowana aplikacją, współpracująca z asystentem Alexa i Google Assistant, umożliwiająca synchronizacja z muzyką, zmianę kolorów

Taśma wykonana w technologii RGBIC z możliwością wyświetlania jednocześnie kilku kolorów na taśmie LED. Taśma LED o długości 5 m zawierająca minimum 16 milionów kolorów i minimum 21 trybów scenicznych.

Zestaw obsługuje pilot zdalnego sterowania RF 2,4 g, sterowanie głosem i sterowanie za pomocą aplikacji (np. CozyLife), możliwość sterowania z poziomu aplikacji i pilota zdalnego sterowania (można dopasować kolor światła i jasność, można włączać i wyłączać listwę świetlną oraz ustawić funkcję timera.)

Zestaw powinien posiadać wbudowany mikrofon, tak aby światło mogło zmieniać kolor i prędkość w zależności od muzyki lub hałasu otoczenia.

Taśma LED musi być pokryta wodoszczelną powłoką (np. żywica epoksydowa), a załączony zasilacz musi być wodoszczelny.

4. Przełącznik - 4szt.

Specyfikacja

- Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz
- Wejście: AC 100-240V 50/60Hz 10A Maks.
- Wyjście: AC 100-240V 50/60Hz 10A Maks.
- Tworzywo: PC V0
- Wymiary maksymalne: 42,6x42,6x20 mm

Urządzenie musi posiadać aplikację umożliwiającą zdalne sterowanie i współpracować z asystentem głosowym Amazon Alexa i Google Assistant. Aplikacja sterująca posiada, możliwość udostępnienia sterowania wybranymi urządzeniami innym użytkownikom.

Urządzenie musi być bezpieczne w użytkowaniu, z certyfikat bezpieczeństwa ANATEL lub certyfikatem będącym odpowiednikiem powyższego certyfikatu. Produkt musi być testowany w standardzie 2KV lub wyższym. Antena urządzenia musi znajdować się wewnątrz obudowy.

5. Inteligentny Głośnik WIFI - 1 szt.

Specyfikacja techniczna

- Kolor: Szary
- Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth
- Materiał: Plastik , Tkanina
- Zasięg: 10 metrów

Złącza: 1 x microUSB

Aplikacja w języku polskim: TAK

Sterowanie głosem

Maksymalne wymiary:

Średnica: 3,85 cala (98 mm)

Wysokość: 1,65 cala (42 mm)

Wbudowany Chromecast

Wi-Fi 802.11b / g / n / ac (2,4 GHz / 5 GHz)

Bluetooth 5.0

Zasilanie i porty:

Moc: zasilacz 15 W.

Porty: gniazdo zasilania prądem stałym

Głośniki:

Wbudowany Asystent Google

Dźwięk 360 stopni z przetwornikiem 40 mm

Mikrofony:

3 mikrofony dalekiego zasięgu

Technologia Voice Match

Czujniki:

Sterowanie dotykowe pojemnościowe

3 mikrofony dalekiego zasięgu

Czterordzeniowy 64-bitowy procesor ARM 1,4 GHz

Wysokowydajny silnik sprzętowy ML

Gwarancja: 24 miesiące

6. Czujnik otwarcia drzwi – 1 szt.

Specyfikacja:

Typ: czujnik drzwi/okien WiFi

Materiał: tworzywo ABS;

Kolor biały

Bateria: 2 szt. AAA 1,5 V (dopuszczalny brak w zestawie)

Prąd czuwania: $\leq 5\mu\text{A}$

Prąd alarmu: $\leq 160\mu\text{A}$

Niski punkt pod napięciowy: $\leq 2,7\text{V}$

Odległość magnetronu: $\geq 15\text{mm}/0.6\text{in}$

Protokół: obsługa IEEE 802.11b/G/N

Temperatura pracy: $-10\text{ }^\circ\text{C} - 40\text{ }^\circ\text{C}$ ($14\text{ }^\circ\text{F} - 104\text{ }^\circ\text{F}$)

Wilgotność pracy: 20%-85%

Temperatura przechowywania: $-10\text{ }^\circ\text{C} - 60\text{ }^\circ\text{C}$ ($14\text{ }^\circ\text{F} - 140\text{ }^\circ\text{F}$)

Wilgotność przechowywania: 0%-90%

Czas czuwania: 6-8 miesięcy

Typ bezprzewodowy: 2,4 GHz

Maksymalny rozmiar urządzenia typu host: Ok. 65 x 27,5 x 19,5 mm / 2,6 x 1,1 x 0,8 cala

Maksymalny rozmiar sub-body: Ok. 64 x 10,5 x 19,5 mm / 2,5 x 0,4 x 0,8 cala

Zestaw zawiera:

1 x czujnik drzwi/okien WiFi (w tym 1 x nadajnik bezprzewodowy, 1 x moduł magnetyczny)

2 x zestaw mocujący

4 x śruba

1 x Instrukcja

7. Taśmy led - 15m

- Ledy typu RGB SMD 5050
- Możliwość podziału na mniejsze odcinki
- Posiada sterownik do obsługi pilotem lub aplikacją
- Wodoszczelna
- Pilot oraz zasilacz w zestawie

8. Taśmy led programowalne - 10m

- Ledy RGB 5050 SMD
- Możliwość cięcia na mniejsze odcinki
- Jeden sygnał sterowania
- Napięcie 5v

9. Zestaw dla ucznia: kurs elektroniki - 2szt.

Zawiera:

- Płytki stykowa,
- przewody męsko-męskie,
- baterie 9v z dedykowanym złączem,
- tranzystory, rezystory i kondensatory o różnych parametrach,
- potencjometr,
- Diody
- Dławiki
- Stabilizatory 5V
- Plastikowy zamykany pojemnik, który pomieści cały zestaw

10. Zestaw arduino- 5szt.

Zawiera:

- Płytki z wymiennym mikrokontrolerem, zawierająca otwory i mikrokontroler jak Arduino UNO R3
- Przewód USB A/B do zasilania płytki
- Silnik krokowy
- Płytki prototypowa
- Wyświetlacz LCD
- Matryca LED 8x8
- Czujnik doległości
- Moduł analogowego Joysticka
- Akcelerometr
- Czujnik IR wraz z kompatybilnym pilotem
- Czujnik wody
- Czujnik FRID z kartą
- Przyciski typu tact switch w ilości przynajmniej 5 szt
- Potencjometr
- Buzzer
- Plastikowy zamykany pojemnik, który pomieści cały zestaw

11. Silniki krokowe- 10szt.

- Ze sterownikiem w zestawie, umożliwia sterowanie przez goldpiny
- Napięcie pracy 5V
- Moment trzymający przekładni 0.03Nm
- Waga silnika poniżej 50g

12. Filament do drukarki 3D fluorescent - 3szt.

- Tworzywo PLA
- Szpuła po 1kg
- Średnica filamentu 1.75mm
- Kolor Fluoresencyjny żółty

13. Filament do drukarki 3d kolorowy - 3szt.

- Tworzywo PLA-silk
- Szpuła min. 0.75kg
- Średnica filamentu 1.75mm
- Kolor różowy z połyskiem

14. Głośnik bezprzewodowy - 1szt.

- Urządzenie zawiera głośnik 10", woofery 10" i głośnik wysokotonowy 1.57"
- Maksymalna moc 160W
- Zakres częstotliwości 50Hz-18kHz
- Wbudowany akumulator przynajmniej 4500mAh
- Wejścia mikrofonowe
- Bluetooth wersja przynajmniej 5.0
- Equalizer
- Port USB, AUX i microSD
- W zestawie mikrofon i pilot
- Wbudowane kółka transportowe

15. Lampa z myjką do utwardzania wydruków 3d - 1szt.

- Lampa UV o mocy przynajmniej 25W
- Osłona na lampę
- Możliwość ustawienia czasu pracy w minutach
- Rozmiar obiektu do utwardzania przynajmniej 14x16cm
- Obrotowy platforma do równomiernego utwardzenia
- Kosz do mycia wydruków