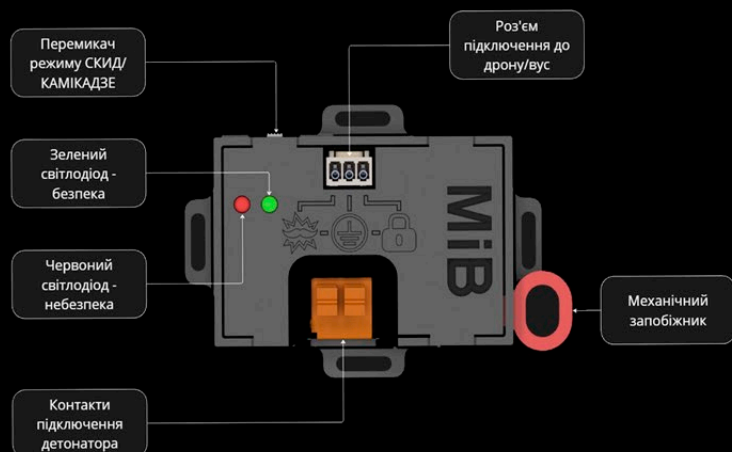


MiB v2 - модуль ініціації вибуху

Пристрій призначено для керування підривом дрона-камікадзе або автономним підривом скиду. Він вирішує задачі забезпечення максимальної безпеки оператора дрона та оптимального моменту підриву боеприпаса.



ТТХ

Розмір: 65 x 48 x 21мм

Вага: 39 г

Час спрацювання від удару: 10 мс

Початкова затримка: 120 секунд

Самознищення (для плати ініціації) через: 30 хвилин

Режими роботи: автономний, контрольований

Напруга елементу живлення: 3 V

Струм ініціації: 1 – 3 А

Механічні та програмні запобіжники

Можливість підриву з пульта оператора.

Можливість підключення вус

Перевірка

Для перевірки в режимі КАМ (КАМІКАДЗЕ):

Переведіть перемикач в режим КАМ. Не підключаючи детонатор. Вимкнути запобіжну чеку. Світлодіод почне блимати 1 раз за секунду зеленим світлодіодом - почався відлік 30 секунд. В цей час плата не реагує на удари.

3 коротких блимання - конденсатор заряджений, 30 секунд ще не пройшли - в цей період плата не реагує на удари.

3 блимання на 1 секунду червоним світлодіодом - плата в бойовому режимі та очікує на удар.

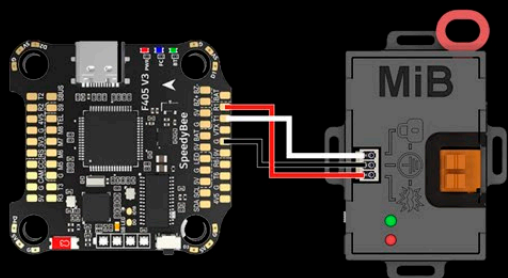
Після удару на дроти клеми детонатора буде подан струм достатній для активації детонатора. Червоний світлодіод світитиметься постійно - відбулось спрацювання.

Вставити запобіжну чеку на місце для деактивації плати. В цей час відбудеться саморозрядження конденсатора через вбудований резистор.

В режимі СКД (СКИД/БОМБЕР): Модуль не реагує на удари поки не буде вільного падіння з висоти не менше ніж 3 метри.

ВАЖЛИВО. Підключення до детонатора має відбуватися тільки зі встановленою запобіжною чекою

Підключення до дрона



```
# resource SERIAL_TX 1 A09
# resource SERIAL_RX 1 A10
resource SERIAL_TX 1 NONE
resource SERIAL_RX 1 NONE
resource PINIO 1 A09
resource PINIO 2 A10
aux 0 40 3 1300 2100 0 0
aux 1 41 3 900 1700 0 0
set pinio_config = 1,1,1,1
set pinio_box = 40,41,255,255
```

Такі команди перепризначають піни T1 (A09) та R1 (A10) на PINIO1 (високий рівень у середньому або нижньому положенні перемикача C - AUX4=1500 та AUX4=2000, MODE=USER1, RANGE=1300-2100) та PINIO2 (високий рівень у верхньому або середньому положенні перемикача C, AUX4=1000 та AUX4=1500, MODE=USER2, RANGE=900-1700). При таких налаштуваннях клеми ініціатора мають бути підключені до пінів льотного контролера наступним чином:

- Дозвіл\Заборона - контакт T1 контролера
- Вибух\Вуса - контакт R1 контролера

Налаштування в BetaFlight Configurator

