

Технічні характеристики плати ініціації ОКО МЗ

Загальні характеристики:

- Автономний ініціалізатор вибуху
- Автономне живлення (батарейка) або опціонально живлення від дрону
- Можливості перемикача дозволу; команди польотного контролера для активації та підриву вибухового пристрою.
- Закритий корпус (ізолююча термоусадочна трубка)
- Індикатор низького заряду батареї (світлодіоди)
- Призначений для 7/10" квадрокоптера - FPV дрона
- Активується за ударом із налаштовуваною силою та чутливістю, або активується по команді через перемикач дозволу (пульт)
- Підключається до запалювача або електронного сірника
- Підключення до запалювача/електронного сірника через 3.08mm термінал, що може бути відключений при потребі
- Подає електронний імпульс вище 500mA тривалістю мінімум 2 мілісекунди при ініціалізації.
- Можливість регулювання напруги подачі користувачем
- Негайна та безпечна активна розрядка (до землі) запальовального конденсатора коли язичок живлення повторно встановлено
- Двостороннє (високе та низьке) активне силове підключення шляху живлення усуває небезпеку випадкового статичного розряду
- Дозволяє дистанційне включення через просте виймання язичка живлення шнурочком
- Розширені функції безпеки оператора.
- Унеможливорює непередбачувані спрацьовування (випадковості) під час запуску за допомогою послідовності програмованих етапів перед запуском польоту
- Функція автоматичного самознищення через таймер
- Таймер самознищення працює незалежно від стану машини
- Режим міни із низьким споживанням енергії
- Режим скидання бомби
- FPV-режим пастки з оптимізацією батареї до 7 днів
- Програмована функція "затримка перед вибухом"

Технічні характеристики:

- **Розміри:** 1,7 x 1 дюйм (45 мм x 25 мм).
- **Батарея:** 3 В (літієва батарея CR2032 3V).
- **Індикатори стану:** Зелений, червоний та зелений світлодіоди.
- **Підключення:** Знімний гвинтовий термінал 3,08 мм для попереднього підключення електронного сірника/заряду.
- 4-контактний знімний роз'єм JST-XH4 використовується для підключення до контактів польотного контролера для активації/запуску через вхід PWM

- 4 дроти від JST-ХН4 (Червоний провід – 5 В, Чорний провід – земля, Жовтий провід – моторний контакт 5, Синій провід – моторний контакт 6)
- **Запуск:** Червоний пластиковий запобіжник з мотузкою для дистанційного включення (захисна функція).
- **Діапазон регулювання вихідної напруги:** 4–14 В
- **Конденсатор зберігання:** 1000 μF .
- **Запуск:** Червоний пластиковий запобіжник з мотузкою для дистанційного включення (захисна функція).
- **Програмування:** Роз'єм micro-USB для програмування через Android-додаток (версія 8.0+).
- **Програмувальна плата:** Потрібна окремо*.
- Алгоритм виявлення двигуна та алгоритм виявлення польоту
- Таймер самознищення
- Розширені параметри програмування / модифікації для регулювання відповідно до навичок/манери пілота
- Тонко настроювана чутливість виявлення удару

Сигнали світлодіодів

Зелений	Червоний	Жовтий	Стан
Режим FPV			
Повільне блимання	ВИМК.	ВИМК.	Увімкнений стан, батарея в порядку, очікує виявлення обертання моторів
Повільне блимання	ВИМК.	Повільне блимання	Батарея розряджена – замініть батарею
2 блимання та пауза	ВИМК.	ВИМК.	Обертання моторів виявлено, очікується рівень детекції мотора 2
Середнє блимання	ВИМК.	ВИМК.	Виявлено обертання мотора на рівні зависання, очікується виявлення польоту. АБО у стані контролю активації, перемикач дозволу активовано, очікується ARM-SW-ON.
Швидке блимання	ВИМК.	ВИМК.	Політ виявлено
Швидке блимання	Повільне блимання	ВИМК.	Пристрій активується – напруга заряджає конденсатор до рівня активації
ВИМК.	Швидке блимання	ВИМК.	Пристрій активовано та чутливий до виявлення удару. Очікується команда DET-SW-ON.

ВИМК.	ВИМК.	ВИМК.	Пристрій у режимі темряви – готовий до запуску та небезпечний, або вимкнений (якщо червоний витяжний ключ всередині)
Режим пастки			
3 блимання та пауза	ВИМК.	ВИМК.	Батарея в порядку
ВИМК.	ВИМК.	3 блимання та пауза	Батарея розряджена – замініть батарею
Середнє блимання	ВИМК.	ВИМК.	Пристрій у режимі пастки, очікує таймер безпеки (TOVERRIDE)
ВИМК.	Швидке блимання	ВИМК.	Пристрій у режимі пастки, останні 10 секунд таймера безпеки
ВИМК.	ВИМК.	ВИМК.	Пристрій готовий до запуску та небезпечний, або вимкнений (якщо червоний витяжний ключ всередині)
Режим бомбера			
Швидке блимання	Швидке блимання	ВИМК.	Очікує виявлення вільного падіння (0g)