



МОДУЛЬ ІНІЦІАЦІЇ - ORK_V4

кодифікований

TISON

виробник електронних пристроїв



TISON

МОДУЛЬ ІНІЦІАЦІЇ -ORK_V4



Модуль ініціації -ORK_V4 (кодифікований) – високоточний пристрій для активації бойової частини дронів-камікадзе FPV/БПЛА. Підтримує дистанційне керування, ініціацію від удару або «вусів», режим самознищення, має механічну чеку, декілька рівнів захисту. Надійність і перевірена ефективність у польових умовах.



Призначення

Високоточний пристрій для активації бойової частини дронів-камікадзе FPV / БПЛА



Сумісність

Сумісний з будь-яким FPV-дроном типу «камікадзе» чи «бомбер». Працює як з підключенням до польотного контролера, так і автономно — без його участі.



Ініціація

Ініціація по удару (за сигналом від акселерометра) / замикання вусів / дистанційно (активація/деактивація з пульта) / самознищення.



Компактність та зручність

Має компактні розміри — 52,6x41,8x23 мм та вагу всього 50 г. Оснащений зручними кріпленнями для надійної фіксації на бойовому заряді або рамі дрона.



Корпус

Модуль розміщено в міцному захисному пластиковому корпусі. З обох боків нанесено якісне лазерне маркування — для швидкого та правильного підключення й зручного використання ініціатора.



Індикація

Інтуїтивно зрозуміла індикація режимів роботи ініціатора.



Клемник

Швидкозатискний клемник забезпечує миттєве підключення — без пайки, без зайвих рухів, навіть у польових умовах.



Батарейка

Використовується якісна батарейка 1/2AA (ER14250). Завдяки цьому модуль стабільно працює в температурному діапазоні від -30°C до +50°C і має тривалий ресурс служби.



Чека

Фізично розриває контакт між ініціатором та детонатором, забезпечуючи повну безпеку до моменту активації.



Захист

Для мінімізації ризику випадкового або несанкціонованого спрацювання бойової частини в платі реалізовано кілька рівнів захисту.



50 g
20 g

Система захисту від випадкового підриву

Компонент захисту	Опис дії	Призначення
Ручне підключення підривника	Підривник підключається через роз'єм безпосередньо перед виходом на завдання — для максимальної безпеки при транспортуванні та підготовці	Запобігання випадковому підриву до моменту активації
Мостова схема з керування	В основі — мостова схема, в якій позитивне плече активується виключно сигналом мікроконтролера	Унеможливує подачу напруги на підривник у разі збою мікроконтролера
Фізичне розмикання ланцюга (чека)	Вихід на підривник фізично ізолюваний від накопичувального конденсатора за допомогою чеки	Забезпечує фізичне блокування подачі енергії до підривника в неактивному стані
Таймер безпеки	Після переходу в бойовий режим автоматично активується таймер затримки	Дає оператору час відійти на безпечну відстань перед активацією системи



Типи спрацювання в модулі ініціації -ORK_V4



Тип спрацювання	Опис
По команді з пульта	Спрацювання активується натисканням кнопки на пульті керування – для точної активації в потрібний момент
Від удару	Ініціація виконується автоматично при ударі – за сигналом акселерометра. Без втручання оператора
Від механічного датчика «вуса»	Використовується в особливих випадках, коли спрацювання акселерометра неможливе або ненадійне
Від повороту	Ініціація відбувається при зміні положення пристрою – спрацьовує при перевероті в будь-якому напрямку
Самознищення	Примусова самоліквідація активується через 30 хвилин після завершення таймера безпеки

Технічні характеристики

Захисний корпус	Так		
Габарити	52,6 x 41,8 x 23 мм		
Вага	50 г		
Вбудований акселерометр	3-осьовий		
Кріплення на БПЛА(тип)	Універсальне кріплення до будь-якого БПЛА або до бойової частини (БЧ)		
Вхідна напруга	3,4 ± 0.3 В		
Вхідний струм	0,006 ± 0,002 мА		
Вихідна напруга	14 ± 2 В		
Вихідний струм	6,5 А		
Інтегрований елемент живлення	1/2AA (ER14250)		
Ємність	1200 мА•год		
Робоча напруга	3.3 – 4.2 V		
Індикація стану	режими роботи		
Механічна чека	Так		
Таймер безпеки	так, програмується		
		Мінімальна висота для спрацювання (активація плати після набору швидкості)	1 м
		Мінімальна швидкість для спрацювання (активація плати після набору швидкості)	1-2 м/с
		Методи ініціації	Функція мінування, деактивації після мінування, деактивації після активації, активація плати в польоті з пульта; ініціація по натисканню клавiші на пульті управління, від удару, на відстані від цілі, по таймеру, по повороту
		Температурний діапазон роботи	-30..+50 °С
		Вологозахисність	IP54
		Назва сумісного детонатора	всі види
		Назва політного контролера сумісного з платою ініціації	Будь-який з виходом логічним рівнем та PWM

Більше про модуль на сайті tison.ua



TISON

ПРО КОМПАНІЮ

TISON — українська команда, яка не просто виробляє продукцію, але також створює інновації. Наш досвід у розробці та виробництві електрообладнання сягає понад 8 років, а команда висококваліфікованих спеціалістів гарантує якість на кожному етапі. Ми створюємо стандарт якості!

Ми виробляємо пристрої, які на сьогоднішній день є необхідними для наших захисників.

Щодня ми працюємо, щоб забезпечити найвищу якість та надійність продукції, завжди прислухаємось до побажань, намагаємось не зупинятись, а постійно вдосконалювати свій продукт!

TISON.UA



+ 38 (050) 050-14-61



i@tison.ua



Слава Україні! Героям Слава!
Перемога за нами!

© TISON, 2025