

ТЕПЛОВІЗІЙНІ МОДУЛІ SEEK UAV

перевірені в бойових умовах тепловізійні рішення для fpv, isr та систем перехоплення

ОПИС ПРОДУКЦІЇ

Тепловізійні модулі SEEK UAV — це лінійка високопродуктивних неохолоджуваних інфрачервоних рішень, розроблених для FPV-дронів, ISR-платформ, систем перехоплення та безпекових та застосувань подвійного призначення (dual-use). Лінійка продуктів включає тепловізійні модулі з роздільною здатністю 256×192, 384×288 та 640×512 пікселів, а також двоканальну оптико-електронну систему SEEK UAV 640 DUO, яка поєднує тепловізійний сенсор 640×512 та високочутливу камеру видимого спектра в одній компактній платформі.

Розроблені та вироблені в Україні, продукти SEEK UAV забезпечують надійне тепловізійне спостереження, низькі затримки передачі даних та гнучкі можливості інтеграції для сучасних безпілотних і безпекових систем.

Перевірені в бойових умовах та постійно вдосконалювані завдяки безперервним R&D-розробкам, рішення SEEK UAV підтримують завдання оборони, охорони кордону, захисту критичної інфраструктури та інтеграції у сучасні OEM-рішення.

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

ТЕПЛОВІЗІЙНЕ ЗОБРАЖЕННЯ ВИСОКОЇ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ

Доступні роздільні здатності:
256 × 192 | 384 × 288 | 640 × 512

Для розвідки, виявлення цілей, навігації та безпекових застосувань.

ТЕХНОЛОГІЯ, ПЕРЕВІРЕНА В БОЙОВИХ УМОВАХ

Підтверджена в реальних умовах експлуатації та безперервно вдосконалюється на основі бойового досвіду та зворотного зв'язку користувачів.

НАДНИЗЬКА ЗАТРИМКА

Оптимізована для FPV-операцій та роботи в режимі реального часу.

КОМПАКТНА ТА ЛЕГКА КОНСТРУКЦІЯ

Розроблена для платформ із жорсткими ваговими обмеженнями та швидкої інтеграції в безпілотні системи.

ГНУЧКІ МОЖЛИВОСТІ ІНТЕГРАЦІЇ

Підтримувані інтерфейси:
USB 2.0, MIPI, UART, I2C, BT656, DVP

Забезпечують інтеграцію у FPV-дрони, ISR-платформи, дрони-перехоплювачі та OEM-рішення.

РОЗШИРЕНА ОБРОБКА ЗОБРАЖЕННЯ

- Власні алгоритми покращення зображення
- Цифрове беззатворне калібрування
- Гнучкі налаштування параметрів зображення
- Автоматичне та ручне калібрування

Параметр	Seek UAV 256	Seek UAV 384	Seek UAV 640	Seek UAV 640 DUO
Тип детектора	Неохолоджуваний інфрачервоний матричний детектор VOx			VOx + Sony IMX291 1/2.8” (Видимий)
Роздільна здатність	256 × 192	384 × 288	640 × 512	640×512 (Тепло) + 1945×1109 (Оптика)
Частота кадрів	25 / 50 Hz	30 / 60 Hz	30 / 60 Hz	30/60 Hz (Тепло) + 1080p@30fps (Оптика)
Розмір пікселя	12 μm (для тепловізійного каналу)			
Спектральний діапазон	8 ~ 14 μm (для тепловізійного каналу)			
Чутливість (NETD)	≤ 40mK @ 25°C, F#1.0, 25Hz			
Теплова стала часу	< 12ms			
Налаштування зображення				
Корекція (NUC)	Шаттерна / Цифрова (беззатворний алгоритм)			
Цифрове збільшення	1.0× ~ 8.0× (крок 0.1)			
Електричні та комунікаційні параметри				
Цифрове відео	DVP / BT656 / USB2.0 / MIPI			DVP/BT656/USB2.0/ MIPI + USB 2.0 UVC
Інтерфейси	UART / I2C / USB2.0			
Живлення	5V			
Споживання (USB)	< 0.35W	< 0.42W	< 0.7W	< 1.5W (пікове для двох каналів)
Фізичні властивості				
Вага (без лінзи)	< 7g		< 8.6g	< 18.5g (двоканальна збірка)
Розміри	21 × 21 × 10.3 мм			Комбінований з’двоєний блок
Умови експлуатації				
Робоча температура	-40°C ~ +80°C			

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Ударні FPV-дрони
- Розвідувальні БПЛА
- Дрони-перехоплювачі
- Морські безпілотні системи
- Охорона та моніторинг державного кордону
- Системи безпекового моніторингу
- Захист критичної інфраструктури
- Оборонні технології
- Dual-use системи безпеки
- Інтеграція у власні рішення та платформи (OEM Integration)

ВИРОБНИЦТВО

Розроблено та виробляється компанією SEEK UAV / ТОВ «Тепловізійні Технології»

- Засновано у 2019 році
- Виробництво розташоване в Україні
- Технологія пройшла бойову валідацію
- Масштабована виробнича потужність
- Безперервні дослідження, розробка та вдосконалення продуктів (R&D)
- Партнер екосистеми оборонних інновацій Brave1

КОНТАКТИ:

