

**ПАК "Инервизор.ВН" (Видеонавигация)**

Параметр	Значение
Вид лицензии	Лицензия предоставляется для каждого экземпляра аппаратного обеспечения
Назначение ПО	Модуль технического зрения и навигации БПЛА с инерциальными сенсорами для визуального поиска для 3D-позиционирования в условиях полного отсутствия или частичного глушения ГНСС сигнала без требования предварительной загрузки карты. Обеспечивает автономный полет, повышая эффективность сбора данных и снижая операционные затраты при мониторинге.
Обучение пользователей	Да
Поддерживаемые функции	• автоматическое переключение на оптическую навигацию при кратковременной потере ГНСС сигнала; • формирование синтетического ГНСС сигнала; • плавный возврат БПЛА на истинную позицию при появлении ГНСС сигнала; • возможность полета в условиях полного отсутствия ГНСС сигнала; • предварительная загрузка карт не требуется
Состав модуля	Вычислитель: Raspberry Pi 4 version B Процессор (CPU) • Модель: Broadcom BCM2711 • Архитектура: ARM Cortex-A72 (ARM v8) • Количество ядер: 4 (Quad-Core) • Разрядность (битность): 64-bit Оперативная память (RAM) • Объем: 4 GB • Тип: LPDDR4 • Частота памяти: 3200 MT/s (LPDDR4-3200) Камера: OV9281 (монохромная, глобальный затвор 120 к/с, объектив M12 с FOV 70°) Плата расширения: оснащённая сопроцессором реального времени на базе микроконтроллера STM32F4, предназначенная для обработки задач в реальном времени.
Системные требования	Электропитание: 14-25V DC (пиковое потребление 20-25W)
Интерфейсы подключения:	CAN, MAVLink.
Протокол обмена данными:	UAVCAN v0
Сферы применения	Автономная навигация для БПЛА самолетного и мультироторного типов в дневное время суток (Резервная навигация в случае подавления ГНСС сигнала. Обеспечение расчета навигационных координат в условиях временной недоступности или подмены сигнала ГНСС) в условиях отсутствия или подавления ГНСС. Применяется при мониторинге протяжённых объектов, а также в задачах промышленного и инфраструктурного контроля.
Совместимость	Arduipilot (все версии, поддерживающие UART-подключение внешних навигационных устройств); PX4 (подключение через последовательный порт).
Гарантия	Поддержка программного обеспечения, включая обновления и консультации, предоставляется в течение 6 месяцев с даты приобретения.
Производитель	ООО «МИРП ИС»
Страна-изготовитель	Россия