

SCOUT

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ
НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР



- ▶ Высокоточный дальномер с режимами работы в неблагоприятных погодных условиях
- ▶ Встроенная система стабилизации изображения
- ▶ Функция автоматического измерения размера цели

SCOUT — автоматизированный тепловизионный комплекс, предназначенный для наблюдения, обнаружения, распознавания, идентификации, ориентирования на местности, разведки и целеуказания открыто расположенных, замаскированных, частично скрытых ландшафтом или преградой целей, днем или ночью в любых погодных условиях.

SCOUT — многозадачный комплекс, функциональные и эксплуатационные возможности которого с легкостью заменяют «5» отдельных устройств:

- Тепловизионный монокуляр;
- Лазерный дальномер;
- Баллистический калькулятор;
- Метеостанцию;
- Навигатор.

E



SCOUT — это современная технологичная элементная база блока электроники и передовые функциональные возможности в одном компактном приборе. При минимальных габаритах и массе, в ударопрочном водонепроницаемом корпусе из алюминомagneвиевого сплава интегрированы: тепловизионный сенсор, метеостанция, компьютерный вычислитель, гироскоп и акселерометр, управление,

связи и передачи данных.

SCOUT предназначен для военного или гражданского применения и соответствует самым строгим стандартам. Возможность обнаруживать в самых неблагоприятных условиях, таких как туман, пылевая завеса, ураганы и метели, позволяют применять **SCOUT** в поисково-спасательных операциях, в ходе восстановительных работ после стихийных бедствий, специальных войсковых и операциях сил спецназа.

Простота использования, универсальность и многозадачность — все это ставит **SCOUT** во главу угла среди существующих приборов аналогичного назначения.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокоселективный дальномер компании IWT с режимами работы сквозь полупрозрачную преграду, в тумане, пыльной буре и других сложных погодных условиях во всем диапазоне дистанций от 6 до 2500 метров;
- Встроенная метеостанция (атмосферное давление, температура и влажность воздуха);
- Встроенные датчики: покоя, завала и угла места цели, свободного падения, глаза, освещенности, 3-х осевые гироскоп и акселерометр;
- Встроенный модуль глобальной навигационной спутниковой системы GPS и электронный компас;
- Автоматизированный расчет координат нескольких целей и расстояний между ними (по дальности, углу места цели, азимуту и собственным координатам);
- Приложение для смартфона или планшета на

платформе iOS / Android для расчета координат цели и их отображения на электронной карте (опция);

- Навигационный сервис с прокладкой маршрута к запрограммированной цели;
- Стабилизация изображения в режиме наблюдения (тремор рук, движущийся транспорт);
- PIP (картинка в картинке) позволяет комфортно наблюдать на любой кратности и одновременно контролировать все поле зрения на экране панорамного обзора;
- Детектирование движения — при обнаружении движущейся теплоконтрастной цели, система оповещает стрелка индикацией на экране и вибрацией наручного пульта дистанционного управления и оповещения компании IWT (охранная функция);

- Режим автофокусировки – позволяет автоматически сфокусироваться на объекте по измеренной или выставленной вручную дистанции (опция);
- Функция измерения размера цели — после измерения или ввода дистанции до цели, на любой кратности, с помощью графической линейки, позволяет визуально определить линейные размеры цели с высокой точностью и без математических расчетов;
- Функция автоматического измерения размера цели – позволяет с высокой точностью определить линейные размеры тепловой цели при изменении дальности дальномером;
- Автоматический расчет вертикальных и горизонтальных поправок на дистанциях до 1500 метров с учетом:
 - Дальности до цели
 - Угла места цели
 - Атмосферного давления, температуры и влажности воздуха
 - Направления и силы ветра;
 - Баллистических характеристик пули, деривации и эффекта Кориолиса.
 - База баллистических данных для трех патронов на каждую из восьми винтовок;
 - Программное моделирование Front Focus – прицельная сетка масштабируется синхронно с целью при изменении кратности, что позволяет с помощью сетки в MIL/MOA:
 - определить дистанцию до цели зная угловые размеры цели (не используя дальномер);
 - определить размер цели на известной дистанции.
- Набор профилей – объединяет и сохраняет многочисленные персональные настройки. Пользователь легко выбирает профиль, наиболее подходящий условиям наблюдения (время суток, погода, ландшафт местности);
- Штатное место крепления специальных кронштейнов или треноги;
- Внешний дополнительный источник питания — опция;
- Подключение беспроводных аксессуаров по телеметрическому радиоканалу:
 - наручный пульт дистанционного управления и оповещения IWT (опция)
 - метеостанция компании IWT Windmaster с ультразвуковым способом измерения скорости и направления ветра, датчиком давления, температуры и влажности воздуха; (без флюгера и импеллера) (опция)
 - метеостанция Kestrel (опция)
 - Bluetooth-гарнитура для голосовой подсказки о режимах работы и результатах расчетов (опция)
 - Нашлемные мониторы (опция).
 - Встроенная инфракрасная подсветка (подсветка и целеуказание для ночных приборов);
 - Детектор облучения дальномерами (опция);
 - Система «Свой-Чужой» (опция);
- Резервное копирование базы данных на карту microSD;
- Запись фото и видео (со звуком) и наложением телеметрической информации (поддерживается карта microSD до 32 Гбайт);
- Автоматическая запись видео по событию «обнаружение детектором движения» с возможностью выбрать интервал времени записи до и после события;
- Привязка записанного видео и фото к цифровой карте местности (геотеггинг);
- Поточковая передача видео с наложением телеметрической информации по WI-FI на устройства iOS, Android (смартфоны, планшеты);
- Специальные связанные интерфейсы – интегрируют прибор с другими прицельными комплексами IWT;
- Настройка и управление прибором с помощью приложения IWT Hunter для смартфонов и планшетов (платформа iOS / Android);
- Возможность самостоятельно обновлять программное обеспечение с сайта производителя (новые функции и развитие ПО);
- Возможность дописывать и создавать новый функционал по техническому заданию заказчика;
- Поддержка интерфейса на русском, английском, немецком, французском, испанском языках. По запросу заказчика предусмотрена возможность поддержки любого языка (опция);
- Оперативный сервис, консультации и обучение, круглосуточная поддержка клиента.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SCOUT

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Объектив	60 мм f/1.0	Фокусировка	Ручная
Кратность оптической системы	x3, x6, x12, x24	Дистанция детектирования человека, м	1750
Поле зрения, °	10,4 x 7,8	Дистанция распознавания человека, м	450
Поле зрения, м на 100 м	18,1 x 13,6	Дистанция идентификации человека, м	225

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ МОДУЛЬ

Тип матрицы	Неохлаждаемый болометр		
Разрешение	640x480	Скорость обновления кадров, Гц	50
Размер пикселя	17 мкм	Чувствительность для объектива f/1.0	< 50 мК
Спектральный диапазон	7.5 — 13.5 мкм	Монохромное, цветное отображение	Да, 12 режимов
Калибровки матрицы	Внутренний затвор (авто или вручную)/Без калибровки		

ДАЛЬНОМЕРНЫЙ БЛОК

Длина волны лазера, нм	960 / 1550 (опция)	Вычисление истинной дистанции до цели (с учетом угла места цели)	Да
Диапазон измерения дистанции, м	6 — 2000	Возможность юстировки сетки дальномера на дисплее прибора	Да
Точность измерения дистанции, м	±1		

ДИСПЛЕЙ

Тип дисплея	OLED	Удаление выходного зрачка	30 мм
Разрешение дисплея	800x600	Диоптрийная настройка	±3 диоптрии

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ

USB	microUSB	Bluetooth	Да
Wi-Fi	802.11 b/g/n	Радиоинтерфейс 2,4 ГГц	Да

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Карта памяти microSD	Да, до 32 Гб	Режим навигации	Да
Запись аудио, видео, фото	Да	Определение на карте собственного местоположения и местоположения цели	Да
Чтение данных microSD или встроенной памяти через USB	Да	Функция картинки в картинке	Да
Обновление встроенного ПО через USB, microSD	Да	Измеритель размеров цели	Да
Передача потокового видео через Wi-Fi	Да	Режимы записи видео	Вручную, по детектору движения
Настройка и управление через Wi-Fi	Да	Режимы энергосбережения	Да

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SCOUT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Подключение дополнительных устройств (пульт, ветровая станция и др.) по радиоканалу	Да	Встроенный детектор движения	Да
Профили параметров	Да	Регулировка яркости дисплея по датчику освещенности	Да
Настройка параметров с помощью программы IWT Hunter	Да	Цифровая гиростабилизация изображения	Да
Управление с помощью быстрых параметров	Да		

СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Время включения прибора	до 15 секунд	Вход внешнего питания	Да
Время автономной работы прибора	> 4 часов (при 0°C)	Диапазон напряжения внешнего питания, В	10 — 24
Элементы питания	2x 18650		

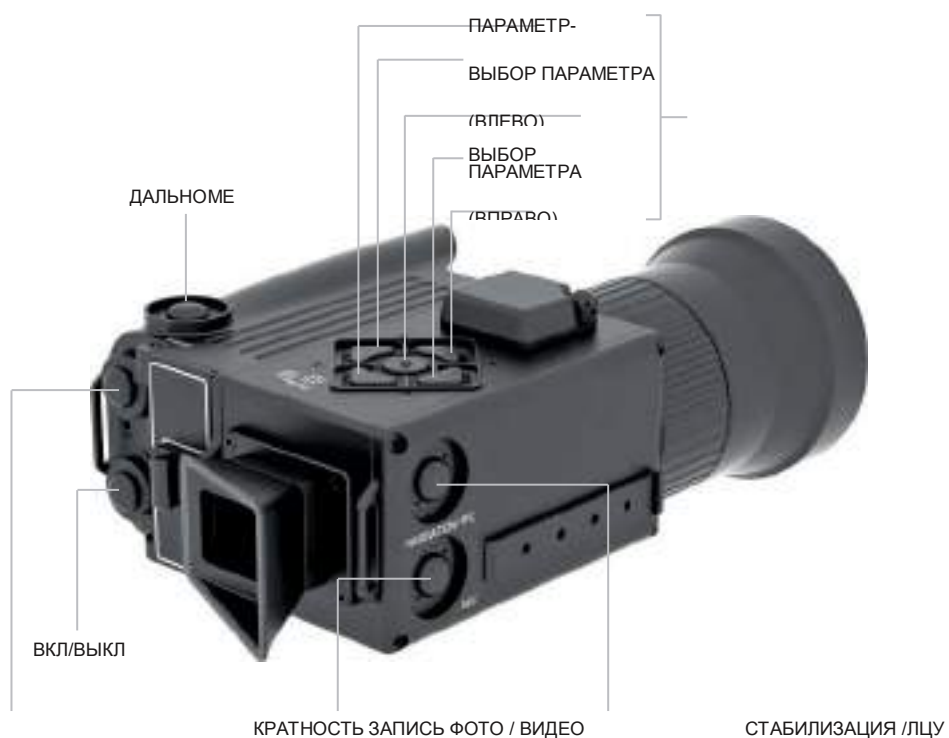
ПЕРЕЧЕНЬ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ДАТЧИКОВ

Датчик покоя	Да	Датчик атмосферного давления	Да
Датчик приближения	Да	Датчик относительной влажности	Да
Датчик свободного падения	Да	Таймер отключения	Да
Датчик освещенности	Да	Модуль глобальной навигационной спутниковой системы	Да
Датчик угла места цели	Да	Компас	Да
Датчик угла завала	Да	Гироскоп	Да
Датчик температуры	Да		

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

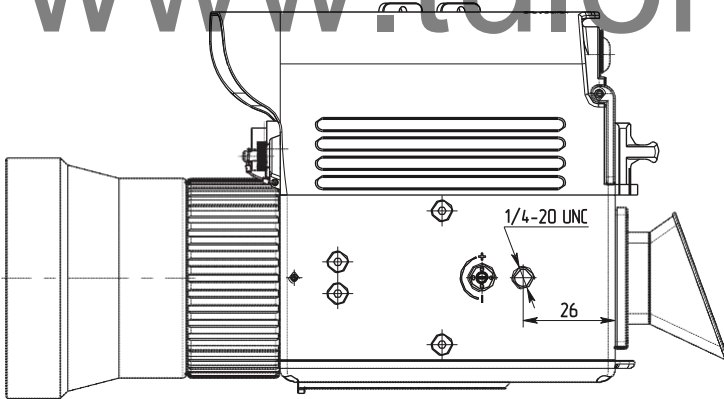
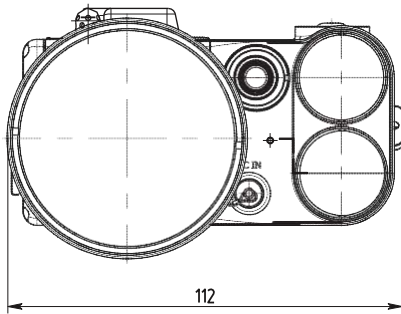
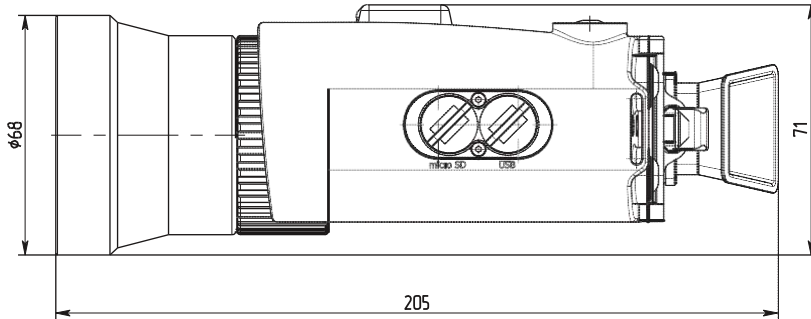
Диапазон рабочих температур	-40°C... +65° С	Габаритные размеры, мм	205 x 112 x 71
Степень защиты корпуса	IP66	Масса прибора (без элементов питания), г	680
Материал корпуса	Алюомагниевоый сплав		

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ SCOUT



www.tulon24.ru

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ SCOUT



www.tulon24.ru