

ООО «Оптоинструмент»
108841 г. Москва, г. Троицк,
Академическая пл. 4
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 197-69-57



Прибор наблюдения ОЛ-ТПВ-3000



ОЛ-ТПВ-3000 — это биноклярный ручной тепловизионный прибор наблюдения, имеющий в своем составе телевизионный канал, тепловизионный канал, лазерный дальномер с функцией измерения координат. Как в дневное, так и в ночное время, прибор чётко передает реальную сцену. С встроенными модулями спутникового позиционирования, лазерного дальномера, электронного компаса и т.д., устройство способно к самопозиционированию и определению координат целей. Особенно

подходит для полевых наблюдений, охраны и других рабочих задач, где требуется получение географических координат цели.

Особенности

- Тепловизор формата 640x512
- Телевизионная камера 2K
- Высокоточный лазерный дальномер
- Высокая степень интеграции и множество практических функций
- Лёгкий и удобный для переноски
- Графический пользовательский интерфейс, простой в использовании
- Позиционирование цели и самопозиционирование
- Поиск цели по координатам
- Фото- и видеосъёмка
- 4-кратное электронное увеличение

Технические характеристики

Тепловизор

- Дальность распознавания ≥ 2.8 км (автомобиль), ≥ 1 км (человек)
- Разрешение 640x512, размер пикселя 12 мкм
- Фокусное расстояние 70 мм
- Поле зрения $\geq 6.3^\circ \times 5.0^\circ$

ООО «Оптоинструмент»
108841 г. Москва, г. Троицк,
Академическая пл. 4
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 197-69-57



Телевизионная камера

- Дальность распознавания ≥ 6.6 км (автомобиль), ≥ 3 км (человек)
- Разрешение 2592×1944, шаг пикселя 2.7 мкм
- Фокусное расстояние 105 мм
- Диапазон перефокусировки 50 м ... $+\infty$
- Поле зрения $\geq 3.2^\circ \times 2.4^\circ$
- Обогрев от запотевания

Лазерный дальномер

- Дальность 50–6000 м
- Точность ≤ 2 м
- Частота следования импульсов: ≥ 0.5 Гц
- Отображение измеренных значений
- Длина волны лазера 1535 нм (безопасная для глаз)

Позиционирование:

- Точность позиционирования: ≤ 7 м (СЕР), ≤ 10 м (РЕ)
- Угловая точность: $\leq 0.5^\circ$ (RMS), диапазон углов наклона: $-15^\circ \dots +15^\circ$
- Точность определения координат ≤ 20 м (СЕР) на 2 км

Прочее:

- Диоптрии -4...+4
- Цифровое увеличение 1× ...4×
- Время работы от аккумулятора ≥ 10 ч
- Память 32 ГБ
- Рабочая температура -40°C ... $+55^\circ\text{C}$
- Герметичность по IP67
- Вес ≤ 1.6 кг

Интерфейсы:

- Интерфейс передачи данных USB
- Видеоинтерфейс PAL
- Интерфейс управления RS232

ООО «Оптоинструмент»
108841 г. Москва, г. Троицк,
Академическая пл. 4
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 197-69-57

