

SYCH-H 6K10 Портативное Разведывательное Устройство

SYCH-H 6K10 Портативное Разведывательное Устройство

Портативное устройство SYCH-H 6K10 представляет собой мультиспектральное оптоэлектронное устройство бинокулярного типа, предназначенное как для оптической разведки и наблюдения за определенными объектами и целями в дневное и ночное время, так и для поиска и автоматического обнаружения замаскированных устройств оптического прицеливания и слежения в складках местности, за окнами домов и транспортных средств.

SYCH-H 6K10 позволяет контролировать местность и наблюдать за тепловыми объектами в условиях ограниченной видимости (слабое освещение, дым, туман), а также обнаруживать другие пассивные и активные источники тепла, скрытые растительностью. Кроме этого, устройство способно измерять расстояние и определять координаты обнаруженных целей, отображая полученные данные на встроенном дисплее. Рабочий режим устройства также отображается на дисплее.

Комплекс включает в себя оптоэлектронный блок и тепловизионный модуль, закрепленный на поворотной платформе, а также штатив или кронштейн для мобильных приложений, удаленный компьютер и внешнюю батарею. Устройство состоит из тепловизионного модуля, телевизионного модуля, лазерного модуля, лазерного дальномера, GPS приемника, цифрового компаса, блока управления и питания. Лазерный модуль содержит указатели и излучатель различных спектральных диапазонов, используемых для визирования лазерной разведки определенных областей и обнаружения замаскированных устройств оптического наведения и слежения по их блескам, образующимся в результате отражения лазерного излучения от их оптики. Управление рабочими режимами и параметрами всех модулей осуществляется с помощью кнопок на корпусе устройства или с помощью съемного блока модуля окуляра.



AT Communication ©

Возможное применение

1. Мобильный режим.

1.1. Пассивный режим (видео контроль).

1.2. Режим сканирования.

1.3. Режим указателя.

Комбинация из двух вышеуказанных режимов в зависимости от поставленной задачи.

2. Стационарный режим предполагает установку устройства на механизированной поворотной-наклонной платформе с возможностью автономной работы (управление платформой осуществляется самим устройством по заданному временному шаблону) и сигнализацию об определенных условиях, также с полноценное управление с командного поста.

2.1 Режим автоматического сканирования: обнаружение и классификация целей, вычисление координат обнаруженных объектов и отметка их на карте местности.

2.2. Автоматический режим пассивного контроля:

обнаружение движения, анализ

и идентификация объектов.

Все полученные данные обнаруженных целей могут быть записаны на внешний носитель, а также переданы в центральный командный пункт и в систему подавления огня противника.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Оптический канал в спектральном диапазоне 7-14 микрон.

Оптический канал в спектральном диапазоне 450-850 нм.

Объединение двух видео потоков в мультиспектральное изображение, режим «Слияния».

Цифровое увеличение.

Стабилизация цифрового изображения.

Запись и воспроизведение видео (MJPEG, H264).

Двухдиапазонный датчик облучения (детектор облучения)

Дальномер с возможностью выбора объекта.

Блок лазерного излучения для режима «Сканирования/Указания».

Блок инерции: Компас, акселерометр, гироскоп

GPS (GPS RTK):

Подключаемый носитель для записи данных;

Подключаемый дисплей с возможностью удаленного подключения.

Возможность управления и пересылки видео потока (на основе RTP / RTSP протоколов) через интерфейсы: Ethernet, Wi-Fi, 3G, 4G модемы (подключенные к USB).

Режим самодиагностики.

Индикация 2D-3D топографических карт на дисплее устройства.

Обнаружение движения, классификатор объектов на основе встроенной базы данных изображений.

Цифровая видео подпись

Функция метки видеопотока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДУЛЬ ТЕРМО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Тип термального датчика	Неохлаждаемый микроболометр
Разрешение термального датчика	640 x 512
Объектив	100 мм
Индекс диафрагмы объектива	F/1.0
Поле обзора	6.2° x 4.9°
Диапазон обнаружения (человек/автомобиль)	2500 м / 6000 м

ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ МОДУЛЬ

Тип видео датчика	CMOS
Разрешение видео датчика	1280 x 720
Диапазон объектива	4.3 ... 129 мм
Широкое поле обзора	63.7° x 47.9°
Узкое поле обзора	2.3° x 1.7°
Диапазон рабочего освещения	0.001...100000 лм

ЛАЗЕРНЫЙ МОДУЛЬ

Спектральный диапазон лазерного излучения	Инфракрасный
Спектральный диапазон лазерных указателей	Инфракрасный / Видимый
Дальность обнаружения оптических устройств	до 2000 м

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР

Длина волны	1550 нм
Отклонение излучения	1 x 1 мрад
Диапазон измерений	25 ... 6000 м

ДИСПЛЕЙ

Тип дисплея	AMOLED
Разрешение дисплея	800 x 600 (1280 x 1024)

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Интерфейсы подключения	USB, RS422, Ethernet 1000mbps, Wi-Fi (2.4 – 5GHz MIMO 700mbps) , BT, CVBS
Видео интерфейс	CVBS, HDMI
Тип блока питания	элементы питания 18650 (6 шт)
Блок питания	22 В
Время работы	> 7 ч
Рабочая температура	-30°C ... +50°C
Габариты (Д x Ш x В)	260 x 260 x 130 мм
Вес	3.5 кг

SYCH-H 6K10 - Портативное Разведывательное Устройство