



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Визуализация газов Guide PV400

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: PV400



Тепловизор для визуализации газов Guide PV400 представляет собой multifunctional диагностический инструмент в мобильном исполнении, оснащенный режимом дистанционного выявления утечек летучих органических соединений. В отличие от ИК-камер на основе неохлаждаемого болометра VOx, данное изделие работает с меньшей длиной волны и в качестве датчика использует охлаждаемый детектор HgCdTe/MCT, обладающий более высокой чувствительностью, позволяя по температурным перепадам отслеживать процессы диффузии газообразных веществ и их распределения в атмосфере.

Прибор может использоваться оперативным персоналом по обслуживанию оборудования, инспекторами по безопасности производства и специалистами экологического контроля на предприятиях топливно-энергетической сферы и химической отрасли, объектах нефтегазового комплекса, где производится добыча и переработка сырья, хранение и транспортировка готовой продукции, на заправочных станциях и т.д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность** — тепловизор способен выявлять широкий перечень летучих веществ: этиленовые, насыщенные и ароматические углеводороды, спирты, кетоны и прочие органические соединения, а также может задействоваться для традиционной ИК-диагностики инженерных сооружений, электрооборудования, машин и механизмов.
- Безопасность** — благодаря искрозащищенному исполнению, в соответствии с Ex icIIc T6 Gc, прибор подходит для применения в зонах с повышенной концентрацией легкогорючих газов; дистанционный режим измерений позволяет выполнять диагностику объектов на удалении, не подвергая пользователя излишнему риску.
- Гибкое управление** — выполнять настройки и активировать необходимые режимы можно используя кнопочный интерфейс или функции сенсорного дисплея.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Выполненный в форм-факторе видеокамеры с быстроразъемным объективом, тепловизор для визуализации газов Guide PV400 позволяет вести съемку из различных ракурсов — благодаря возможности изменения угла наклона видеосъемки и поворотной конструкции дисплея. Ускоренное выявление утечек обеспечивает функция сигнализации, с визуализацией газового облака. Прибор оборудован цифровой камерой, реализует функции совмещения ИК и видимого изображений, двоянной подсветкой, лазерным дальномером и интегрированной системой позиционирования на основе спутникового приемника и электронного компаса. Анализ термограмм может производиться непосредственно на месте съемки с помощью встроенных программных средств, либо после импорта данных на iOS и Android устройствах или на ПК, с использованием пакета ThermoTools.

Характеристики Тепловизор для визуализации газов Guide PV400

	Guide PV400
Визуализация и оптика	
Детектор	охлаждаемый, HgCdTe/MCT, 3.2 ~3.5 мкм
ИК-разрешение	320 x 256 пикселей
Супер разрешение	до 640 x 512 пикселей
NETD	≤10 мК
Частота кадров	50 Гц
Фокусное расстояние	23 мм
Поле зрения	24° x 18°
Пространственное разрешение	1.3 мрад
Минимальное расстояние	1 м
Показатель визирования	769:1
Режим фокусировки	ручной/автоматический
Цифровое увеличение	1-10x
Измерение и анализ	
Диапазон измерений	режим "ИК": -40~350 °C; режим "Газ": -40 °C~60 °C
Точность измерений	±2°C или ±2%
Исследуемый объект	поддерживает отслеживание до 15 исследуемых объектов (включая максимум: 15 точек, 2 линии, 4 круга, и 4 прямоугольника)

Сигнализация	полноэкранный сигнал о пороговом значении температуры (изображение, голос и вспышка)
Настройки параметров	коэффициент излучения, температура отражения, расстояние до цели, влажность, температура воздуха, коэффициент оптического пропускания
Отображение изображения	
Дисплей	4.3" сенсорный LCD дисплей, 800 x 480 пикселей
Окуляр	OLED дисплей, 1024 x 768 пикселей
Режим изображения	инфракрасный, видимый, слияние, картинка в картинке, режим "Газ" (поддержка GDEMode)
Цветовые палитры	12: White Hot, Iron Red, Arctic, Rainbow 2, Hot Iron, Rainbow 1, Fulgurite, Medical, Tint, Black Hot, Blue Hot, Sepia
Цифровая камера	8 Мп
Функции	
Лазер	целеуказатель, дальномер от 0.1 м до 40 м
Запись	фото и видео (ИК и видимый спектр)
Облачные сервисы	есть
Обнаружение газов	чувствительность: ≤ 0.4 г/ч (CH ₄); типы газов: метан, этан, пропан, бутан, пентан, гексан, гептан, октан, этилен, пропилен, изопрен, метанол, этанол, бутанон, бензол, толуол, ксилол, этилбензол и др
Хранение и передача данных	
Хранение	встроенная память (64 ГБ), внешняя SD-карта (до 256 ГБ)
Формат фото	JPG с показателями температуры
Формат видео	MP4 (без показателей температуры), IRGD (с показателями температуры)
Разъемы	USB-C, DC (12V) , слот для SD-карты, Micro HDMI, RJ45, разъем для штатива
WIFI	есть
Сотовая связь	модуль 5G (опция)
Питание	
Батарея	перезаряжаемая Li-ion батарея
Время работы	4 часа
Время зарядки	90% через 2.5 часа
Окружающая среда	
Рабочая температура	от -20°C до +50°C
Класс защиты	IP54
Сертификация	CE, FCC, RoHS, UN38.3, MSDS
Физические характеристики	
Аппаратное оборудование	подсветка x 2, микрофон, динамик, электронный компас, GPS
Размеры	297 x 167 x 204 мм
Вес	3,36 кг