



## ТЕРМОФРЭЙМ-384-С

Быстродействующие стационарные тепловизоры Термофрэйм-384-С для систем промышленной автоматике

Тепловизор Термофрэйм-384-С специально спроектирован для контроля температуры непрерывных технологических процессов в промышленности.

ИК-технология позволяет легко получить информацию о качестве продукции или эффективности производства, которую трудно или невозможно получить при использовании традиционных методов - термомпар или камер работающих в видимом участке спектра.

Неохлаждаемая микроболометрическая матрица последнего поколения и уникальная четырехлинзовая оптика позволяют получать ИК-изображения самого высокого качества.

Сетевой интерфейс Ethernet и протокол TCP/IP обеспечивают высокоскоростную передачу 16 битовых радиометрических данных.

### Отличительные особенности

- высокая точность и быстродействие
- температурная чувствительность до  $0,03^{\circ}\text{C}$
- высококачественное тепловое изображение 384x288 точек
- широкий выбор параметров оптики
- встроенный электродвигатель фокусировки
- цифровые алгоритмы обработки изображения
- возможность измерения до  $2000^{\circ}\text{C}$
- ударопрочный и пылевлагозащищенный корпус

# ТЕРМОФРЭЙМ-384-С ТУ 4211-005-15061326-2008

## Характеристики изображения

Объективы	поле зрения / минимальное фокусное расстояние
штатный объектив	24° x 18° / 0.3 м
узкоугольный дополнительный объектив	7° x 5.3° / 4 м
широкоугольный дополнительный объектив	45°x 34° / 0.1 м
Тип детектора	матрица в фокальной плоскости, неохлаждаемый микроболومتر 384x288 точек
Пространственное разрешение	3x3 элемента разложения
Мгновенное поле зрения, IFOV	1.3 мрад
Быстродействие	50Гц, с прогрессивной разверткой
Температурная чувствительность при температуре 30°C	
кадровая частота 10 Гц	0.03°C
кадровая частота 50 Гц	0.08°C
Спектральный диапазон	от 7.5 до 13 мкм

## Характеристики измерения температуры

Температурный диапазон	
штатный	от -40 до 500 °C
дополнительный, по согласованию	от -40 до 2000 °C
Точность	
в диапазоне температур от -40 до 100 °C	2 °C
в диапазоне температур свыше 100 °C	2 %
Режимы измерения	точка (до 6) область (до 4, максимум, минимум, среднее) изотерма
Коррекция излучательной способности	настраиваемая от 0.1 до 1 с шагом 0.01
Коррекция на температуру окружающей среды	автоматическая, на основе ввода температуры

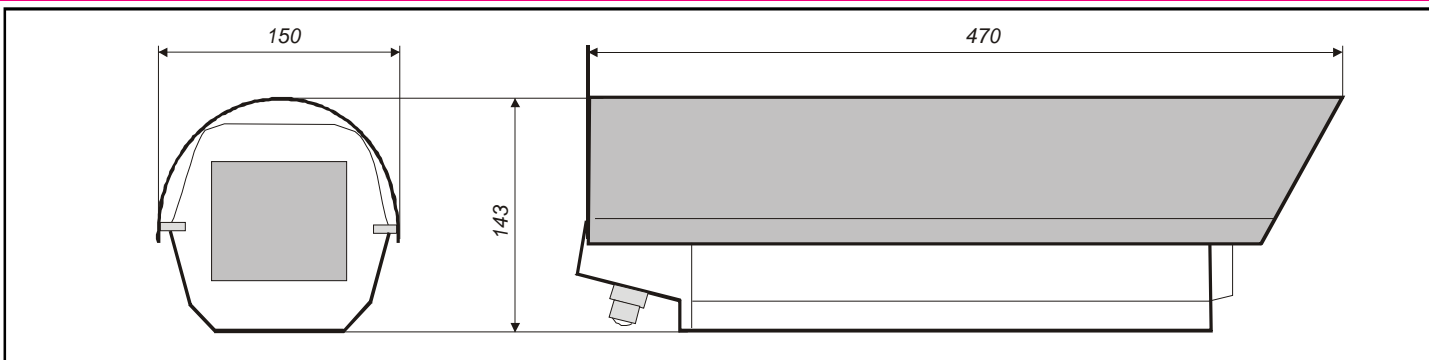
## Электрические характеристики

Интерфейсы	
Ethernet	100 МБит, TCP/IP, радиометрия 16 бит
RS-232	управление видео
Видео	PAL, BNC разъем
Питание	24 В ± 10 %, 7 Вт

## Физические характеристики

Защита от воздействий среды	IP65
Температура окружающей среды	-20...50 °C
Масса, не более	3 кг
Габариты	470x143x150 мм

## Габариты и крепление



## ООО «Инфратест»

Адрес:	620012, Россия, г. Екатеринбург, Площадь Первой пятилетки, территория УЗТМ
Телефон/факс/автоответчик:	(343) 375-94-42 (343) 375-94-23
Электронная почта:	<a href="mailto:info@infratest.ru">info@infratest.ru</a>
Интернет:	<a href="http://www.infratest.ru">www.infratest.ru</a>



ME48