анорама - тепловизионный комплекс

Артикул: 00-Б0000568

Ни
ди

Ве
ди

Ти
пр

Ра
ма

По

Те
чу

Уг
зр

Те
ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА ТЕРМОГРАММА-ПАНОРАМА

Новый тепловизионный комплекс позволяющий снимать в автоматическом режиме термограммы с высокой разрешающей способностью с большими углами обзора, с последующей автоматической связкой термограмм в панораму. Тепловизионный комплекс «Термограмма-Панорама», реально позволяет получать термограммы огромных объектов с одной точки съемки без помощи ручной работы оператора, как на стадии съемки, так и на стадии обработки термограмм на компьютере.

Измерение температурных полей огромных объектов с одной точки, для энергоаудита зданий, сооружений и оборудования всех областей промышленности.

ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСА ТЕРМОГРАММА-ПАНОРАМА

- Высокая чувствительность.
- Высокое пространственное разрешение.
- Возможность автономной работы.
- Автоматическая привязка для измерения абсолютных температур.
- Подключение к компьютеру через принтерный (LPT) порт.

Тепловизор представляет собой прецизионный оптико-механический сканирующий инфракрасный прибор для визуализации и измерения тепловых полей.

Термограф разработан на основе 30-летнего опыта работы в области создания ИК-систем и с учетом требований, предъявляемых к мобильной аппаратуре, используемой на предприятиях энергетики, топливно-энергетического, химического и нефтегазового комплексов, коммунального хозяйства, в строительстве, медицине и в других областях.

ПРИНЦИП РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ТЕРМОГРАММА-ПАНОРАМА

Принцип работы основан на сканировании температурного излучения в поле зрения камеры оптико-механическим сканером с одноэлементным высокочувствительным ИК-приемником и трансформации этого излучения в электрический сигнал аналого-цифровым преобразователем, снятии серии термограмм с использованием автоматического поворотного устройства. Программная обработка серии термограмм с привязкой их друг к другу, с получением в результате одной панорамной термограммы высокого разрешения. Камера содержит зеркально-линзовую оптику с малым количеством отражающих поверхностей, что уменьшает потери оптической системы и упрощает ее настройку. Применение особых методов сканирования, таких как суммирование кадров и усреднение, позволяет повысить чувствительность прибора до 0,02 °С. Опыт, приобретенный нами за многие годы исследований в области термографии, показывает, что для большинства практических применений достаточно сканировать кадр за 1-2 секунды из-за того, что термические процессы в объектах исследования развиваются намного медленнее.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значения
ИК-приемник	InSb, охлаждение приемника - жидкий азот
Время автономного режима работы	8 часов
Диапазон измерения температуры	-40...+300 °С
Диапазон рабочих температур	-40...+60 °С
Температурное разрешение на уровне 30 °С по всему полю зрения	0,05 °С
Погрешность измерения абсолютных температур по АЧТ по всему полю зрения	±1 °С или ±1% от диапазона
Спектральный диапазон	3,5 - 5 мкм
Поле зрения	Не менее 25 x 20°

Число элементов разложения в строке	640
Число строк в кадре	480
Диапазон измерения коэффициента теплового излучения	0,5-1
Вес ИК-камеры	не более 1,5 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1.	Инфракрасная камера в соответствии для тепловизионных комплектов требованиям, предъявляемым к средствам измерений	1
2.	Процессорный блок на базе компьютера типа NETBOOK	1
3.	Аккумуляторы	2
4.	Сетевое зарядное устройство	1
5.	Комплект соединительных кабелей	1
6.	Штатив	1
7.	Сосуд Дюара СДС-:М	1
8.	Термометр контактный ТК-5.01П	1
9.	Сканер панорамного термографирования	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83