

Модуль видеообработки

Модуль видеообработки пред-назначен для многоканального приема (до 5) и обработки видеопотоков:

- комплексирование видеопотоков, например, ТВ и ИК в режиме реального времени;
- электронная стабилизация;
- сжатие видео;
- коммутация видеопотоков (несколько – в один);
- видеоаналитика.

Модуль может применяться в составе стационарных систем видеонаблюдения (охрана периметра, анализ автомобильного трафика, мониторинг промышленных объектов), мобильных комплексов (патрульные машины, вспомогательные системы вождения), носимых устройств (приборы наблюдения, медицинская диагностика).

Состав:

- процессорный блок;
- интерфейсный блок.

Интерфейсы:

- многоканальный прием цифровых потоков;
- прием и передача потоков данных по гигабитному Ethernet;
- управление периферийными устройствами по RS-232/485;



Модуль видеообработки с двумя SFP-модулями.

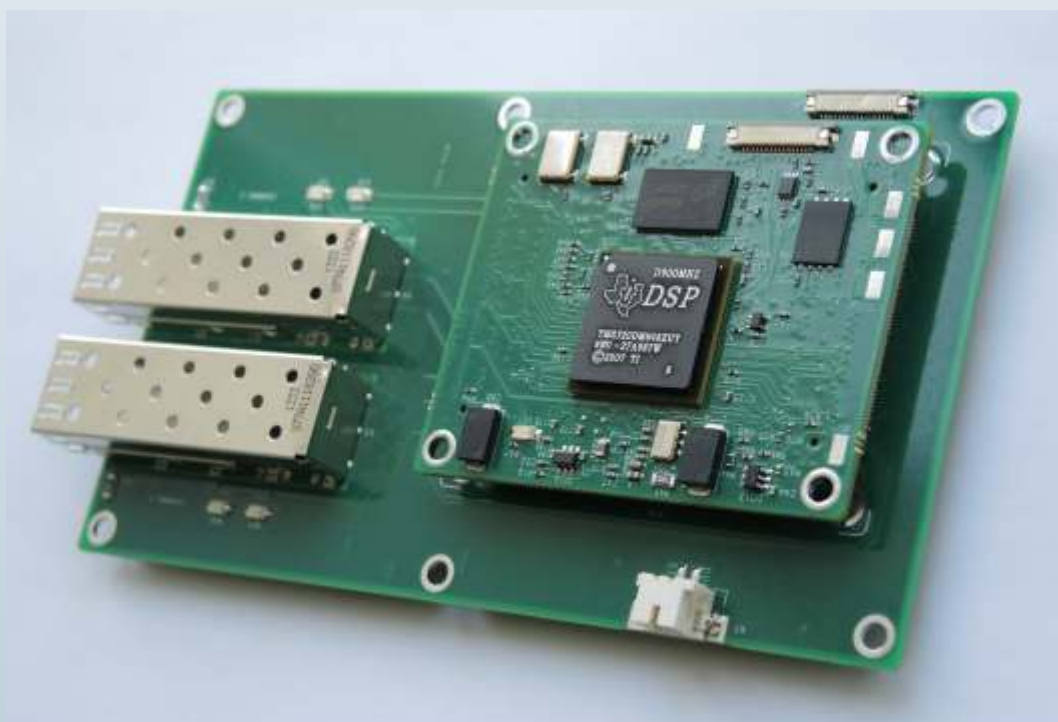
Особенностью модуля является построение центрального вычислительного блока на базе DSP-процессора, что позволяет не только решать сложные задачи обработки видеоизображения в режиме реального времени, но и оперативно встраивать или модернизировать алгоритмы заказчика, сокращая срок выполнения работ.

Возможны различные конфигурации входных и выходных интерфейсов. Также возможна установка нескольких процессорных блоков для повышения вычислительной мощности модуля.

Одно из применений видеосистемы – объединение тепловизионных и телевизионных каналов в единый интегрированный цветной канал. Тепловизионный и телевизионные модули подключаются по цифровым видеоинтерфейсам. Интегрированный видеопоток передается по GЕthernet

Технические характеристики многоканальной видеосистемы:

Количество видеоканалов	5 (10 в 8-битном формате)
Высокоскоростная передача данных	до 2-х SGMII-трансиверов (1 Гбит/с, оптоволокну, витая пара)
Дополнительные интерфейсы	RS-232/485
Частота работы DSP-процессора, МГц, макс.	900
Рабочий температурный диапазон, °С	-40...+50
Размеры процессорного блока, мм	50x60
Размеры интерфейсного блока, мм	зависит от типа интерфейсов, минимум 50x60



Модуль видеообработки с двумя SFP-модулями.