

## Назначение

Аппаратно – программный модуль «ИРГА» создан для организации и проведения сеансов видеоконференций в режимах «точка-точка» и «точка-многоточка» по IP сетям.

## Преимущества и особенности

Первая российская разработка, обеспечивающая поддержку операционных систем: MCBC, Windows и Linux. Запись сеанса видеоконференции на жесткий диск ПК. Одновременный

вывод видеоизображения на монитор ПК и внешний монитор.

## Протоколы

- Сетевые: H.323; H.225, H.245 для передачи управляющей информации;
- Аудио: G.711 A/u-law, G.729, G.722;
- Видео: H.261; H.263; H.263+; H.264 Base Profile.

## Возможности

- Аппаратное ускорение ресурсоемких операций кодирования/декодирования видеопотока;
- Режим передачи только видео потока (без потока данных) с частотой до 25 кадров в сек и с выбором разрешения кадров (QCIF, CIF, 4CIF);
- Передача данных/сообщений;
- Управление скоростью соединения в диапазоне 64 кбит/сек – 4 Мбит/сек;
- Режим картинка в картинке PIP и режима картинка вне картинки POP;
- Управление локальной камерой (VCC-4, Visca);
- Поддержка контроллера зоны (gatekeeper);
- Поддержка многоточечной конференции с MCU Codian и MXM;
- Поддержка глобальной адресной книги на базе LDAP/Active Directory;
- Управление режимами отображения на внешнем телевизионном мониторе.

## Внешние интерфейсы

- Аудио выход: 1 x линейный mini jack 3.5 мм;
- Аудио входы: 1 x линейный mini jack 3.5 мм, 1 x микрофонный вход mini jack 3.5 мм;
- Видео выходы: 1 x S-Video, 1 x Composite Video;
- Видео входы: 1 x S-Video, 1 x Composite Video.

«IRGA» – the video conferencing module.

## Purpose

The hardware-software module "IRGA" is intended for the organization and carrying out video conferencing sessions in the modes "point-to-point" and "point-to-multipoint" via IP networks.

## Advantages and peculiarities

It is the first Russian development providing the support of the following operating systems: MCBC, Windows and Linux, the recording of the video conferencing session in PC HDD, the simultaneous image output to the PC monitor and the external monitor.

## Protocols

- Net: H.323; H.225, H.245 for the control information transmission;
- Audio: G.711 A/u-law, G.729, G.722;
- Video: H.261; H.263; H.263+; H.264 Base Profile.

## Opportunities

- Hardware acceleration of the resource-intensive operation of video stream coding/decoding;
- The video stream transmission mode (without the data stream) with the frequency up to 25 windows per second and with the choice of window definition (QCIF, CIF, 4CIF);
- The data/message transmission;

- The connection rate control in the range from 64 Kbit/sec to 4 Mbit/sec;
- The "picture-in-picture" (PIP) and the "picture-outside-picture" (POP) modes;
- Local camera control (VCC-4, Visca);
- Gatekeeper support (gatekeeper);
- Multipoint conference support with MCU Codian and MXM;
- The support of the global address book on the basis of LDAP/Active Directory;
- The control of the display modes in the external monitor.

#### External interfaces

- Audio output: 1 x linear mini jack 3.5 mm;
- Audio inputs: 1 x linear mini jack 3.5 mm,  
1 x microphone input mini jack 3.5 mm;
- Video outputs: 1 x S-Video, 1 x Composite Video;
- Video inputs: 1 x S-Video, 1 x Composite Video.