УТВЕРЖДАЮ
Управляющий ООО «ДиСофт



_____Шимкова Л.Л.

«15» августа 2025 г.

ОПИСАНИЕ
функциональных характеристик программного обеспечения

«Программное обеспечение для управления периферийным аудио-видео оборудованием светодиодных экранов»

Правообладатель: ООО «ДиСофт» (ИНН 9722044395)

Листов 4

г. Москва
2025

Описание функционала ПО

ПО предназначено для управления мультимедийным комплексом и подразумевает управление следующими подсистемами:

- Система видео отображения
- Система видео коммутации
- Система звукоусиления
- Конгресс система
- Система видеокамер

Описание элементов управления каждой системы:

Система видео отображения

1. Управление яркостью светодиодных экранов на базе контроллеров Novastar серии VX.

2. Управление вкл/выкл ЖК-панелей, интерактивных панелей Lumien, LG, Samsung

   Перечень поддерживаемых ЖК-панелей и интерактивных панелей:

   Профессиональный дисплей LG 49UH5N-E
   Профессиональный дисплей LG 55UL3J-M
   Профессиональный дисплей LG 55UH5N-E
   Профессиональный дисплей LG 65UH5N-E
   Профессиональный дисплей LG 65UL3J-E
   Профессиональный дисплей LG 75UL3J-E

   Профессиональный дисплей Lumien LS5550SD
   Профессиональный дисплей Lumien LB5535SDG2
   Профессиональный дисплей Lumien LB5550SDG2
   Профессиональный дисплей Lumien LB6540SDG2
   Профессиональный дисплей Lumien LS6550SD
   Профессиональный дисплей Lumien LB7545SDG2
   Профессиональный дисплей Lumien LS7550SD

   Профессиональный дисплей Samsung QB55C
   Профессиональный дисплей Samsung QM55C
   Профессиональный дисплей Samsung QB65C
   Профессиональный дисплей Samsung QH55C
   Профессиональный дисплей Samsung QM65C
   Профессиональный дисплей Samsung QB75C
   Профессиональный дисплей Samsung QM75C

   Интерактивная панель Lumien 65EL LMP6502ELN
   Интерактивная панель Lumien 65EL LMP6504ELN
   Интерактивный комплекс Lumien IFCLO3ILM65 LMP6504MLRU
   Интерактивная панель Lumien 75SL LMP7502SL
   Интерактивная панель Lumien 75EL LMP7504ELN
   Интерактивный комплекс Lumien IFCLO3ILM75 LMP7504MLRU
   Интерактивная панель Lumien 86SL LMP8602SL
   Интерактивная панель Lumien 86EL LMP8602ELN
   Интерактивная панель Lumien 86EL LMP8604ELN

Интерактивный комплекс Lumien IFCLO3ILM86 LMP8604MLRU

Система видео коммутации

1. Управление матричными коммутаторами Intrend с возможностью выбора модели коммутатора с помощью конфигурационного файла.
    - Коммутация входов на выходы.
    - Выбор режима автоматической коммутации камер (далее – «автонаведение»), в котором на один фиксированный выход, по сигналу с конгресс системы, происходит переключение между входами, на которые подключены камеры, для сеансов ВКС. Данные фиксированные входы и выходы указываются в конфигурационном файле.

   Перечень поддерживаемых матричных коммутаторов Intrend:
    - Матричный коммутатор HDMI Intrend ITMFM-4x4H2A
    - Матричный коммутатор Intrend ITMFS-4x4H2A
    - Матричный коммутатор Intrend ITMFS-8x8H2A

2. Управление презентационными коммутаторами Intrend с возможностью выбора модели коммутатора с помощью конфигурационного файла.
    - Коммутация входов на выход.
    - Переключение режимов ручной/автоматический выбор источника видеосигнала
    - Выбор режима автонаведения, в котором на выход, по сигналу с конгресс системы, происходит переключение между входами, на которые подключены камеры, для сеансов ВКС. Данные фиксированные входы указываются в конфигурационном файле.

   Перечень поддерживаемых презентационных коммутаторов Intrend:
    - Презентационный коммутатор Intrend ITSFM-9x1HDCU
    - Презентационный коммутатор Intrend ITSFM-9x1HDC
    - Презентационный коммутатор Intrend ITSFM-5x1HCU
    - Презентационный коммутатор Intrend ITSFM-5x1HDC
    - Презентационный коммутатор Intrend ITSFM-4x1H2

Система звукоусиления

1. Управление аудио процессорами Intrend с возможностью выбора модели аудио процессора с помощью конфигурационного файла.
    - Раздельная регулировка громкости входов/выходов, указанных в конфигурационном файле.
    - Вкл/выкл громкости по входам/выходам, указанных в конфигурационном файле.

   Перечень поддерживаемых аудио процессоров Intrend:
    - Аудиопроцессор Intrend ITDSP-0404Dv2
    - Аудиопроцессор Intrend ITDSP-0808Dv2
    - Аудиопроцессор Intrend ITDSP-1616Dv2
    - Аудиопроцессор Intrend FLEX 1208D

Конгресс система

1. Управление центральным блоком конгресс системы ITC

- Установка количества одновременно активных пультов конгресс-системы в соответствующем режиме конгресс-системы.
- Отображение кнопок активации/деактивации пультов конгресс-системы. Количество пультов конгресс-системы указываются в конфигурационном файле, либо определяются автоматически из конфигурации центрального блока конгресс-системы.
- Активация/деактивация каждого пульта конгресс системы.
- Передача сигналов управления на PTZ-камеры для сеансов ВКС

Поддержка управления центральным блоком конгресс системы ITC TS-0300M

Система видеокамер

1. Управление PTZ-камерами Intrend
    - Выбор ручного режима/ режима автонаведения.
    - Управление положением камер.
    - Запись и установка в камеры пресетов положения.
    - Автонаведение камер на активируемый пульт конгресс-системы по событиям активации пультов конгресс-системы делегатами. Автонаведение должно быть реализовано посредством алгоритмического соотнесения номера пульта конгресс-системы и соответствующего пресета камеры.

Перечень поддерживаемых камер:

- PTZ-камера Intrend IPTZ-FHD10XB-MID
- PTZ-камера Intrend IPTZ-FHD20XB-MID
- PTZ-камера Intrend IPTZ-FHD30XB-MID
- Видеокамера Intrend ITPTZ-4K30XB-PRO
- NDI-камера с автослежением на основе ИИ, Lumens VC-TR40N