

**СИСТЕМА ИНТЕГРИРОВАННОЙ  
ОПЕРАЦИОННОЙ  
TEGRIS**  
БУДУЩЕЕ ДОСТУПНО УЖЕ СЕЙЧАС

**MAQUET**  
GETINGE GROUP



**Система TEGRIS** сочетает в себе возможность управления видеосигналами и оборудованием с сенсорного монитора, расположенного в операционной. Видеокамеры и мониторы, операционные столы и светильники, эндоскопическое оборудование и климатическая установка в операционном зале - **TEGRIS** умеет управлять всем.

С **TEGRIS** Вы сможете оптимально организовать рабочий процесс в операционной, с учетом всех норм и требований безопасности пациента.

Операционная с системой **TEGRIS** легко интегрируется в информационную сеть лечебного учреждения, позволяя вносить данные в электронную карту пациента, обмениваться результатами исследований с системами PACS, МИС, осуществлять видеотрансляции для телемедицины и научных конференций.

ООО «Маке»  
Россия, 109004, Москва  
ул. Станиславского,  
д. 21, стр. 3  
Тел.: (495) 514-0055  
Факс.: (495) 514-0056  
Сервисный центр  
Тел.: 8-800-333-6253  
info.ru@maquet.com  
www.maquet.ru

MEMBER OF THE GETINGE GROUP

# TEGRIS

## Трансляция

видеосигналов на любой монитор в операционной и за её пределы

## Организация

рабочего процесса и управление оборудованием в операционной



■ Трансляция видеосигналов внутри операционной и за её пределы в режиме реального времени в целях обучения и телемедицины. При передаче видеосигнала в сеть, активируется табличка "ON AIR".

■ Регулировка параметров эндоскопического оборудования, в том числе: камер, источников света, ирригационных помп, а также модулей электрохирургии.

■ Управление операционным светильником.

■ Аудиосистема для голосовой связи в режиме реального времени.

■ Управление климатической установкой.

■ Функция "Картинка в картинке" позволяет одновременно следить за ходом операции и контролировать витальные показатели пациента на одном дисплее.

■ Воспроизведение аудиофайлов с устройств iPod/iPhone и других аудиоустройств.

■ Управление освещением и жалюзи в операционной.

■ Любой видеосигнал может быть выведен на любой монитор.

■ Управление всем оборудованием в операционной с центрального сенсорного экрана

■ Запись двух видеосигналов в HD формате одновременно с последующим сохранением в PACS.

■ Регулировка положения операционного стола.

■ Доступ к электронной карте пациента, системам PACS, HIS. Возможность внесения данных из операционной.

## Взаимодействие

со всеми информационными системами в клинике

## Запись

сразу двух HD видеопотоков, с функцией предварительного старта записи

# TEGRIS

## МОЗГОВОЙ ЦЕНТР ОПЕРАЦИОННОЙ

### MAQUET – THE GOLD STANDARD

#### Модульность системы

Благодаря модульной концепции, система TEGRIS может комплектоваться универсальными видеовходами (от 2 до 8), в соответствии с Вашими требованиями. В случае необходимости систему можно доукомплектовать.

Компактные размеры основного блока системы позволяют разместить её как в операционном зале, так и за его пределами.

#### Рабочий процесс и интерфейс

- Сохранение пользовательских настроек.
- Синхронизация с системами Электронной Карты Пациенты (ЭМК), Медицинской ИС для обмена данными.

#### Видеопотоки и Документирование

- Вывод видеосигналов на мониторы в операционной и за ее пределами.
- Пользовательские настройки распределения видеосигналов по мониторам можно сохранять и загружать в соответствии со специализацией и выбором операционной бригады.
- Запись видео Full HD 1920x1080 (1080p60) со звуком.
- Запись второго отдельного видеопотока HD со звуком.
- Буфер превентивной записи видео (до 10 секунд перед нажатием кнопки «Запись!»).
- Функция «Картинка-в-картинке» Full HD для отображения и записи нескольких видеосигналов одновременно на одном экране.
- Подготовка к печати записанных изображений.
- Копирование и экспорт на USB съемные носители, DVD/Blu-Ray, Сетевой диск или PACS.
- Получение «Списка Пациентов» (Modality WorkList) от системы ЭМК, PACS, PIS, MISC и т.п.

#### Управление оборудованием

Система TEGRIS управляет и осуществляет мониторинг следующих видов оборудования:

- Операционные столы.
- Операционные светильники и видеокамеры в них.
- Камеры обзорные в помещении.
- Камеры эндоскопических систем.
- Медиа-устройства iPod® и iPhone®.
- Свет, температура и влажность в помещении.
- Медицинские газы, сети питания и связи.
- Жалюзи и затемнители стеклянных перегородок.

#### Трансляции и конференции

- Прямая трансляция видео в форматах SD или HD.
- Микрофоны комнатные и персональные беспроводные комплекты аудио связи.



#### Технические характеристики

Габариты основного блока (оборудование медицинского класса)	239 мм x 432 мм x 569 мм (совместим с 19-ти дюймовыми серверными стойками, габарит 5U)
Вес основного блока	25 кг
Потребляемая мощность	280 Вт в нормальном режиме, 750 Вт максимально. Блок питания медицинского класса
Сенсорный монитор	19-ти дюймовый монитор управления
Видеовходы	2, 4, 6 или 8 подключаемых источников видеосигналов, каждый из которых поддерживает формат HDMI, DVI, VGA, HD-SDI, SD-SDI, S-Video, YPbPr компонентное видео, CVBS композитное видео
Разъемы видеоинтерфейсов входные	2x BNC (CVBS и HD-SDI) 1x HD15 (VGA, S-Video, YPbPr) 1x DVI-D (DVI, HDMI)
Разъемы видеоинтерфейсов выходные	1x DVI-I 1-8x DVI
Последовательные порты	12x (Разъемы RJ45)
Разъемы аудиоинтерфейсов входные	1x Stereo сбалансированный, 3x Stereo (3,5 мм аудио разъем)
Разъемы аудиоинтерфейсов выходные	4x Stereo (3,5 мм аудио разъем)
Оптический привод	Встроенный BluRay/DVD/CDROM привод для записи на лазерные диски
Емкость встроенной памяти системы	1 ТБ
<b>Принадлежности/дополнительное оборудование</b>	
HD трансляция	Внешнее устройство для многопоточковой трансляции видеосигнала в HD формате
Табличка ON-AIR	Настенный элемент для обозначения режима «в эфире»
Док-станция для медиа-устройств iPod® и iPhone®	Встраиваемая в стену док-станция для подключения медиа-устройств к системе TEGRIS для воспроизведения музыки