

VISOCALL-IP.

Универсальная система связи
для медицинских учреждений.

HEALTH CARE

www.schrack-seconet.com

SCHRACK
S E C O N E T

VISOCALL-IP. Новейшая универсальная платформа для системы вызова и предоставления телекоммуникацио



- Технологические решения, ориентированные на будущее
- Максимальный уровень надежности и безопасности
- Низкая стоимость монтажа и сервисного обслуживания
- Собственная ЛВС
- Использование разъемов с автоматическим отключением
- Возможность быстрой и качественной дезинфекции устройств, находящихся в контакте с больными
- Интеграция с другими системами (например, пожарной сигнализацией) для приема и передачи тревожных сообщений
- Комфорт для пациентов и медицинского персонала
- Совместимость с VISOCALL PLUS и VISOCALL MP2
- Полное соответствие требованиям VDE0834

построения новых услуг.

Открытая телекоммуникационная платформа.

VISOCALL-IP – это значительный шаг вперед по предоставлению наиболее полного спектра телекоммуникационных услуг для медицинских учреждений. Универсальная открытая платформа VISOCALL-IP позволяет создавать единую систему для выполнения различных задач. Базовыми функциями VISOCALL-IP являются: вызов медперсонала, звуковое оповещение, IP-телефония, Интернет и Интранет для пациентов и медперсонала. Кроме того, к системе можно подключить цифровое телевидение.

IP – Проверено миллион раз.

IP (Internet Protocol) является на сегодняшний день самой распространенной технологией для предоставления всего спектра телекоммуникационных услуг. С помощью IP-технологии интеллектуальные системы и сети могут с легкостью обмениваться данными, осуществляя простое и надежное соединение.

Информация, которая никогда не теряется.

В IP-технологии данные разделяются на отдельные пакеты, которые передаются различными маршрутами, собираясь в единое целое в конце пути. Такой метод обеспечивает надежную и гарантированную передачу данных: если какой-либо маршрут заблокирован или выведен из строя, система автоматически ищет обходные пути.

VISOCALL-IP. Максимальная надежность, низкая стоимость.

Собственная ЛВС обеспечивает надежную передачу данных и непрерывный контроль исправности оборудования. Универсальная сетевая топология, стандартные коммутаторы и маршрутизаторы позволяют максимально

сократить затраты на монтаж и техническое обслуживание.

Быстрая реакция и своевременная помощь.

Тревожные сообщения имеют наивысший приоритет, экстренный вызов передается без каких-либо задержек напрямую дежурному медперсоналу, тем самым гарантируется незамедлительная реакция на критическую ситуацию. Простое управление и высокая информативность позволяют быстро принять решение и избежать ошибок. VISOCALL-IP предоставляет медперсоналу четкую и ясную информацию о вызовах, а простые и надежные проборы индикации и управления обеспечивают комфортное пользование системой.

Привычный комфорт для пациентов.

Управление освещением в палате, пользование телефоном, выход в Интернет с помощью персонального компьютера – и все это не вставая с больничной койки – на сегодняшний день уже воспринимается как должное. Кроме того, VISOCALL-IP предоставляет возможность интегрировать в уже существующую систему все новейшие технологии и сервисы – цифровое телевидение, видеонаблюдение в реанимационных палатах, специальные устройства управления для людей с ограниченной функциональностью.



Новинка: Разъемы с автоматическим отключением.

В системе используются разъемы, которые автоматически отсоединяются при возникновении чрезмерной нагрузки.

Новинка: Доступ в Интернет с персонального ноутбука.

Каждый пациент имеет возможность подключиться к Интернет непосредственно со своей койки.

Новинка: Водонепроницаемое и противомикробное исполнение.

Специальное герметичное исполнение пультов управления снижает риск распространения инфекций и обеспечивает легкость проведения дезинфекции.



VISOCALL-IP.

Безопасность, надежность и экономичность.



- **Наивысшая защита от системных сбоев, непрерывный контроль и самодиагностика**
- **Минимальные затраты на монтаж и эксплуатацию**
- **Стандартная сетевая технология**
- **Универсальная платформа, ориентированная на будущее**
- **Собственная ЛВС**
- **Интерфейсы для связи с другими системами – DECT, пейджеры, пожарная и тревожная сигнализация, система тарификации и др.**
- **Совместимость с VISOCALL PLUS и VISOCALL MP2**

Новейшие решения для новых требований в области палатной связи.

Ориентированная на будущее платформа VISOCALL-IP имеет неоспоримые преимущества перед аналогичными системами и предоставляет пользователям максимум услуг в наиболее удобной форме. Сетевая IP-технология обеспечивает максимальную защиту от системных сбоев. Пластик, из которого изготовлены корпуса пультов управления, содержит противомикробные добавки, что сокращает риск переноса бактерий, вирусов и грибов.

Открытая сетевая платформа.

VISOCALL-IP использует стандартную сетевую технологию, современные аппаратные и программные средства, поэтому затраты на монтаж и последующее техническое обслуживание значительно сокращаются. Нет необходимости заменять существующие системы палатной связи – VISOCALL-IP полностью совместима с VISOCALL PLUS и VISOCALL MP2.



Собственная ЛВС.

VISOCALL-IP использует собственную ЛВС, что гарантирует отсутствие ошибок, вызванных сбоями других сетей или устройств. Вместе с тем, VISOCALL-IP с легкостью обменивается информацией с другими системами посредством различных интерфейсов, например, с DECT-телефонией, пейджером, охранной и пожарной сигнализацией и т.п.



Одна система со множеством возможностей.

- Система вызова медперсонала, обеспечивающая сигнальную и голосовую связь между пациентами и медперсоналом, а также внутреннюю связь между медперсоналом
- IP-телефония по стандартам H323 и SIP, интегрированная в пульты управления пациентами
- Система оплаты услуг телефонии, телевидения и Интернет с использованием кредитных карт и различных тарифных планов
- Звуковое вещание в цифровом формате, в том числе, трансляция радиопередач, передача сообщений от системы оповещения
- Доступ в Интернет и Интранет для пациентов и медперсонала
- Поддержка цифрового телевидения

Надежность.

- VISOCALL-IP полностью соответствует требованиям VDE0834
- Отсутствие централизованного управления: полный выход из строя невозможен
- Каждый интерфейс имеет гальваническую развязку по DIN EN60950 или VDE0834
- IP-пакеты с наивысшим приоритетом передачи по сети
- Самодиагностика всех устройств системы

Удобство эксплуатации и технического обслуживания.

Использование IP-технологии и применение стандартных элементов значительно сокращают объем работ по монтажу и техническому обслуживанию. Для обеспечения работы системы требуется минимальное число специалистов. Сервисные затраты сокращены до минимума, система тарификации услуг позволяет автоматически производить прием платежей без участия персонала.

Удаленный доступ, сокращающий стоимость сервисных работ.

Эффективная система локализации помех и гибкая система удаленного доступа в режиме реального времени обеспечивают своевременное устранение неисправностей. Централизованная загрузка микропрограммного обеспечения и настройка конфигурации, а также дистанционная диагностика и техническое обслуживание значительно сокращают время и затраты на наладку и обслуживание системы.



VISOTAX PLUS.

Комфорт для пациентов приносит пользу больнице.

Предоставление дополнительных услуг пациентам может приносить дополнительный доход больнице – автоматическая система оплаты с помощью кредитных карт позволяет взимать плату за пользование IP-телефонией, Интернет, цифровым телевидением и т.п. Объем предоставляемых услуг может быть легко настроен с помощью гибких тарифных планов для каждого пациента.

VISOCALL-IP.

Снижение нагрузки на медперсонал.



- **Разделение обычных и экстренных вызовов**
- **Наличие сервисного вызова, не требующего немедленного реагирования**
- **Комфортное управление системой**
- **Автоматическая обработка запросов и вызовов**
- **Четкая и ясная индикация вызовов, удобное управление**
- **Прием и отображение информации от других систем (пожарная сигнализация и т.п.)**
- **Разъемы с автоматическим отключением минимизируют число отказов в результате механических повреждений**

**Терминал отделения:
удобная индикация и простое
управление.**

Текущее состояние системы отображается на 6-дюймовом цветном мониторе. Управление осуществляется с помощью многофункциональных клавиш. Терминал отделения автоматически обрабатывает и отображает входящие вызовы в зависимости от их приоритетов.



- Обзор всех событий в зоне обслуживания
- Расширенный набор функций
- Простое и удобное управление
- Многофункциональные клавиши
- Интерактивные подсказки на дисплее
- 6-дюймовый цветной TFT дисплей

**Палатный терминал:
все под контролем.**

Когда события развиваются стремительно, необходимо четкое и своевременное реагирование. Палатный терминал оснащен тремя большими клавишами для маркировки присутствия медсестры, врача, сервисных вызовов, а также клавишами вызова медсестры, врача и установки соединения. Информация отображается на большом трехстрочном дисплее. Вызов и присутствие врача индицируются синим цветом.



**Дополнительные функции,
простая реализация.**

Интегрированный модуль управления звуковоспроизведением, многофункциональные клавиши, встроенный микрофон и динамик, а также удобные универсальные разъемы, позволяют реализовывать дополнительные функции с минимальными затратами.

**Индикаторная лампа:
цвет расскажет обо всем.**

Пять цветных светящихся полос, видимых издали, передадут всю информацию о вызове. Индикаторная лампа с пятью цветами может отображать вызовы из палаты, групповые вызовы, указывать направление и т.п.



- 5 светодиодных секций со световыми отражателями для равномерного освещения
- Цвета - зеленый, желтый, синий, красный и белый
- Каждая индикаторная лампа имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

**Четкая работа в чрезвычайных
ситуациях.**

VISOCALL-IP предоставляет персоналу все возможности для быстрой и эффективной работы даже при возникновении чрезвычайной ситуации. Функции по обслуживанию вызовов и сервисные функции разделены, некоторые функции могут быть реализованы пациентами самостоятельно. Комфортные условия для работы создают также простые и надежные приборы управления и индикаторные панели.

**VISOCALL-IP – точная передача
вызовов.**

Сигнал вызова всегда поступает туда, где он будет обязательно принят и обработан. Экстренный вызов имеет наивысший приоритет, специальную световую и звуковую сигнализацию. Сигналы от других систем (пожарная сигнализация, оповещение и т.п.) также имеют свои приоритеты и свои алгоритмы обработки.

**Простое и ясное отображение
вызовов.**

Вызов любого типа – обычный, сервисный, экстренный, вызов врача или вызов из туалета – цветные индикаторные лампы и текстовые дисплеи позволяют быстро и точно определить, какие меры следует предпринять.

VISOCALL-IP. Максимальный комфорт и удобство для пациентов.



- Одно устройство для управления всеми функциями
- Доступ в Интернет с ноутбука пациента
- Водонепроницаемое и противомикробное исполнение
- Бесконтактный считыватель для системы расчетов
- Высококачественный звук для голосовой связи, радио, телевидения и телефона
- Встроенный ИК-приемник
- Легко расширяемая система, например, подключение пультов управления для тяжелобольных

Управление всеми функциями с помощью одного устройства.

Пациенты могут управлять всеми функциями, не вставая с кровати, с помощью универсального пульта управления – вызов медперсонала, радиотрансляция, телефон, телевидение, освещение.



Бесконтактный считыватель кредитных карт.

Пользование Мультимедийным терминалом и оплата услуг через систему VISOTAX PLUS может производиться с помощью кредитной карты. Считыватель уже встроен в пульт управления пациента.



- Пульт управления поддерживает все функции вызова медперсонала, IP телефонии и управление освещением
- Осуществление громкой связи
- Управление телевидением и радиовещанием
- 3-х строчный графический дисплей
- Разъем с автоматическим отключением
- Бесконтактный считыватель кредитных карт
- Разъем для подключения наушников
- Встроенный ИК-приемник
- Водонепроницаемая конструкция

Разъемы с автоматическим отключением: уступает тот, кто умней.

Если сильно дернуть за кабель в любом направлении, разъем автоматически отключится от розетки. Таким образом предотвращается механическое разрушение разъема и контактов розетки.



Противомикробное исполнение.

Инфекция не проникнет: корпус из специального пластика и пленочная клавиатура со специальными противомикробными добавками позволяют быстро и эффективно проводить дезинфекцию пульта, что обычно является очень трудоемким процессом. Водонепроницаемый корпус надежно защищает внутреннюю электронику от случайного проникновения воды.

Связь с внешним миром даже для тяжелобольных.

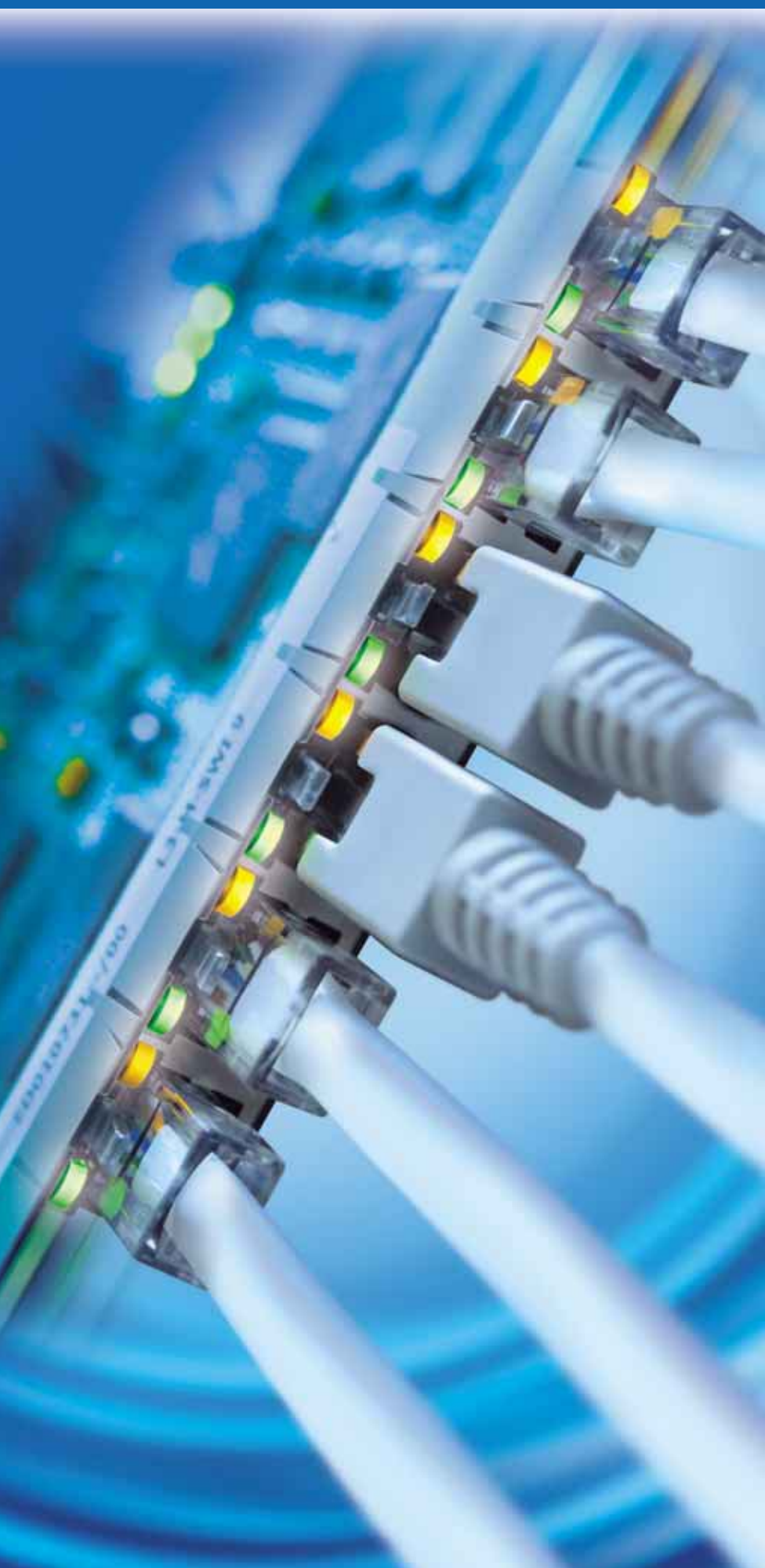
Встроенный ИК-приемник может принимать команды управления от различных специальных вызывных устройств – кнопок большого размера, систем распознавания голоса, датчиков дыхания, устройств слежения за морганием глаза и т.п. ИК-приемник поддерживает широкий спектр подобных устройств и может быть легко настроен под любые требования.

Мультимедиа терминал: информация и развлечения из одних рук.

Плоский Мультимедиа терминал на поворотном кронштейне делает пребывание в больнице комфортным и позволяет не чувствовать оторванность от внешнего мира: услуги телевидения, телетекст, радиовещание, подсветка для чтения, подключение DVD-проигрывателя, игровых приставок. Терминал является настоящим мультимедийным центром с прекрасным качеством изображения и звука, современным дизайном и простым управлением.



VISOCALL-IP. Системные устройства.



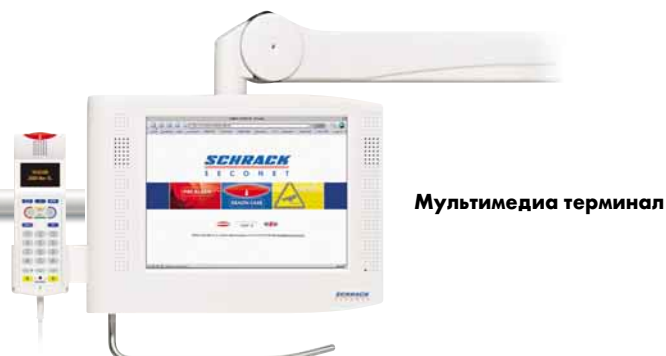
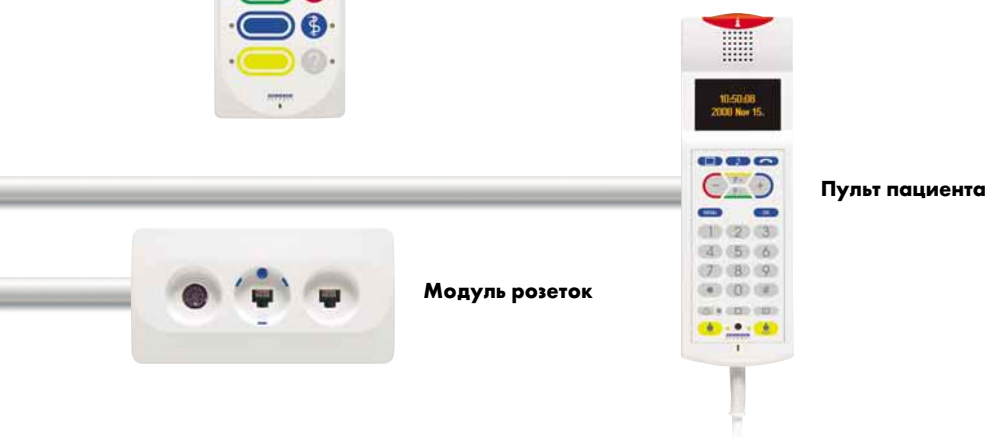
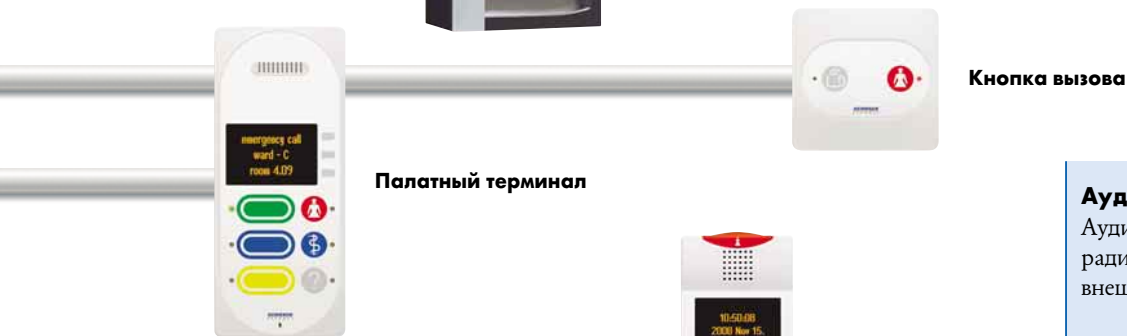
**Система
управления**



**Индикаторная
лампа**



**Шнуровое
вызывное
устройство**



Аудио интерфейс.

Аудио интерфейс для трансляции радиопрограмм и подключения внешних источников звука

Интерфейсы и протоколы.

IP-протокол для телекоммуникационных систем по H323 и SIP

Последовательный интерфейс для станции Интеграл

Последовательный интерфейс для SecurWATCH

Последовательный интерфейс для пейджеров

Последовательный интерфейс для охранной системы

Интерфейс для системы телеметрии (в разработке)

Структура управления.

- Децентрализованная система
- Децентрализованное управление, объединение по различным критериям (зоны обслуживания, время суток и т.п.)
- Организация групп ухода
- Частичная централизация
- Полная централизация
- Смешанные типы управления

Иллюстрации приборов приведены не в масштабе!



ШПРАК СЕКОНЕТ АГ

Россия • 129626 Москва, ул. Староалексеевская 5, офис 414 • Тел./факс: +7-495-510-50-15 • moskau@schrack-seconet.ru
Головной офис в Австрии: А-1122 Вена, Айбесбруннергассе 18 • Тел.: +43-1-81157-0 • office@schrack-seconet.com

Беларусь • Болгария • Босния-Герцеговина • Ботсвана • Венгрия • Германия • Грузия • Дания • Египет • Израиль • Индия • Иран • Испания • Италия • Казахстан • Киргизия • Кувейт • Латвия • Ливан • Литва • Люксембург • Македония • Нидерланды • Объединенные Арабские Эмираты • Польша • Португалия • Российская Федерация • Румыния • Саудовская Аравия • Сербия • Словакия • Словения • Турция • Узбекистан • Украина • Франция • Чехия • Швейцария • Швеция • Эстония

HEALTH CARE

www.schrack-seconet.com

SCHRACK
S E C O N E T