

Компания **Dräger Medical** предлагает уникальную концепцию Pick&Go®, не имеющую аналогов среди производителей аппаратуры наблюдения за состоянием здоровья пациента. Центральным элементом Pick&Go является док-станция IDS (Infinity Docking Station). Она оснащена электронной памятью и микропроцессорным управлением.

## Функции Infinity Docking Station

- **Фиксация** монитора пациента в любом месте (на стене, полке, кровати, рельсе, стойке, наркозном аппарате и аппарате ИВЛ).
- Быстрое бескабельное подключение к монитору **электропитания, сети, регистраторов, принтеров, видеодисплеев и других аппаратов, связанных с монитором по интерфейсу MIB.**
- Запись и хранение в памяти до **5 различных комбинаций** настроек экрана и измеряемых параметров монитора.

Перечисленные возможности позволяют при проектировании мониторинговой системы больницы **существенно сократить** количество затрачиваемых **денежных средств** за счет уменьшения числа приобретаемых мониторов. Палаты и койки, а также операционные, где пациенты находятся непродолжительное время, оборудуются только **док-станциями IDS**. В то же время, палаты реанимации оснащаются док-станциями и прикроватными мониторами. Каждая из имеющихся док-станций настраивается в соответствии с требованиями того отделения, где она находится. При подключении к док-станции, монитор предлагает выбор — оставить текущие настройки или сделать новые, загрузив одну из конфигураций, записанных в память док-станции.

В процессе лечения пациента монитор перемещается вместе с ним из одного отделения в другое. Настройка монитора на работу в новом отделении занимает **несколько секунд** — врач лишь подключает монитор к док-станции и выбирает необходимый вариант конфигурации. Таким образом, **в течение всего больничного цикла** — от поступления до выписки — пациент может быть подключен к **одному единственному** прикроватному монитору, что значительно экономит время персонала и упрощает контроль перемещения пациента по клинике.



Сеть  
Infinity

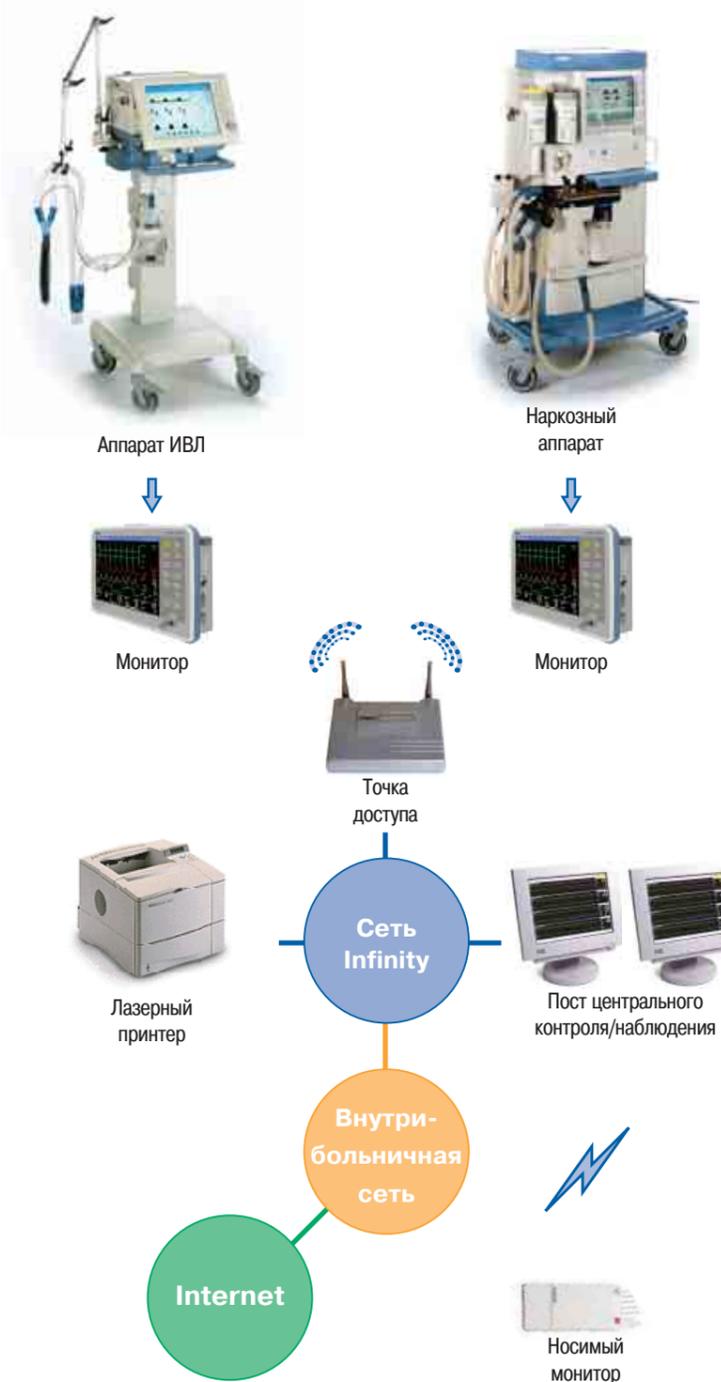


ООО «Дрегер Медицинская Техника»  
127473, Москва,  
1-й Шемиловский переулок, д. 15  
тел.: (495) 775-1520  
факс: (495) 775-1521  
E-mail: draeger.mt@draeger.ru  
http://www.draeger.com

Dräger Medical AG&Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
Postanschrift: D-23542 Lübeck  
tel.: +49-18 05-3 72 34 37  
fax: +49-4 51-8 82 37 79  
E-mail: cod@draeger.com  
http://www.draeger.com

# Системы централизованного мониторинга

Компания **Dräger Medical** предлагает широкий спектр сетевых решений с применением как стандартных **проводных**, так и **беспроводных** технологий, для оснащения медицинских учреждений мониторинговыми системами с централизованным наблюдением.



**Централизованный** мониторинг обладает безусловными преимуществами перед стандартными методами слежения за состоянием здоровья пациентов клиник. Основное его предназначение — **повысить безопасность пациента и значительно сэкономить время медицинского персонала**. Это позволяет уделить больше времени и внимания **самому пациенту**, что, безусловно, повышает качество ухода и лечения.

При построении систем **централизованного наблюдения** прикроватные мониторы объединяются в общую сеть, в которую также могут быть подключены:

- Посты центрального контроля/управления (MWS — MultiView Work Station)
- Посты центрального наблюдения (MVS — MultiView View Station)
- Точки доступа, обеспечивающие беспроводную связь мониторов с сетью
- Двухканальные сетевые регистраторы
- Лазерные принтеры
- Передатчики системы телеметрии

Системы централизованного мониторинга компании Dräger Medical могут связывать до **1024 мониторов**, а также, **объединяться с внутрибольничной сетью** с использованием **общего сетевого оборудования** благодаря технологии **OneNet®**.

# Возможности систем централизованного мониторинга

**Drägermedical**  
A Dräger and Siemens Company

# Беспроводные мониторные сети на базе технологии Wi-Fi (несущая частота 2.4 ГГц)

- **Передача в сеть** (на центральные посты) данных прикроватных мониторов.
- **Ввод параметров пациента** (Ф.И.О., рост, вес, пол и пр.) с поста центрального контроля
- **Управление** оповещением сигналами тревог с поста центрального контроля.
- **Настройка пределов тревог** прикроватных мониторов с поста центрального контроля.
- **Передача информации о тревогах с монитора** на другие мониторы, объединенные в общую группу слежения.
- **Распечатка данных любого монитора** на **регистраторе** или **лазерном принтере** с центрального поста.
- Управление **общими установками времени** с поста центрального контроля для синхронизации работы всех устройств мониторной сети
- Просмотр на экране любого модульного монитора данных других мониторов с помощью функции **Remote View** (дистанционный просмотр).
- **Запись трендов, событий и кривых** в реальном масштабе времени в память центральной станции для последующего просмотра и анализа.
- Передача на центральные посты данных с **наркозных аппаратов, аппаратов ИВЛ** и других приборов подключаемых к прикроватным мониторам через **интерфейс MIB** (Medical Interface Bus)
- **Сбор и обработка информации** для её передачи в **централизованную базу данных** клиники, а также в другие информационные сети, включая **Internet**.



Концепция построения беспроводных сетей Wi-Fi сходна с системами сотовой связи. В выбранных местах помещений устанавливаются центральные элементы сети — **точки доступа (access point — AP)**, которые обеспечивают беспроводную связь с мониторами пациентов. Сами мониторы оснащаются **адаптерами беспроводной связи (client card)**, которые не требуют специальной настройки. Находясь в любом **месте зоны действия (покрытия) точек доступа**, монитор пациента **автоматически поддерживает связь** с сетью **Infinity**. Это позволяет вести **непрерывный центральный мониторинг** пациента, как при нахождении **в стационаре**, так и при его транспортировке внутри клиники вместе с прикроватным монитором.



Возможности и преимущества беспроводных мониторных сетей компании Dräger Medical

- В качестве протокола передачи данных в беспроводных мониторных сетях используется открытый стандарт **IEEE 802.11b**.
- Вся приемо-передающая аппаратура работает на частоте **2,4 ГГц**, которая относится к диапазону, **свободному от лицензирования**. Благодаря использованию данной частоты, монитор может поддерживать связь с точкой доступа, находясь как **в зоне прямой видимости**, так и за **различными препятствиями** (стенами, перегородками, ширмами).
- В качестве приемо-передающих устройств применяются **Wi-Fi компоненты компании CISCO** — мирового лидера по производству сетевого и коммуникационного оборудования.
- Каждая из **точек беспроводного доступа** обладает возможностью одновременно поддерживать связь с **8 мониторами**, находящимися в радиусе **35 метров**.
- Концепция беспроводных сетей позволяет **оперативно наращивать дополнительные мощности** путем установки дополнительных точек доступа.
- Благодаря своей идеологии вся инфраструктура беспроводных сетей (включая мониторы) может быть **быстро перемещена** из одного помещения в другое.
- Концепция построения беспроводных сетей дает возможность сократить длину прокладываемых кабелей **более чем в 5 раз**.
- **Высокая пропускная способность** беспроводной сети гарантирует **стабильность и непрерывность** передачи данных мониторинга.
- Беспроводные сети обладают **широкими возможностями по шифрованию и защите** передаваемой информации для **безопасного** функционирования в любых условиях.