

**Современные направления  
использования мобильных  
технологий как  
средства связи человека и  
технологических устройств**

ТІВО - пленарная, 27.4.2011

МИНСК

Звонко Бичанич

---

everything that can benefit from a network  
connection will have one

**a new internet**

# Embedded device landscape

*Fixed Appliances & electronics*

*LCD/OLED Screens*



*Newspaper E Reader*



*Connected Picture frames*



*Netbooks*



*Dedicated Purpose CE:s*



*General Purpose MIDs*



*Mid range Notebooks*



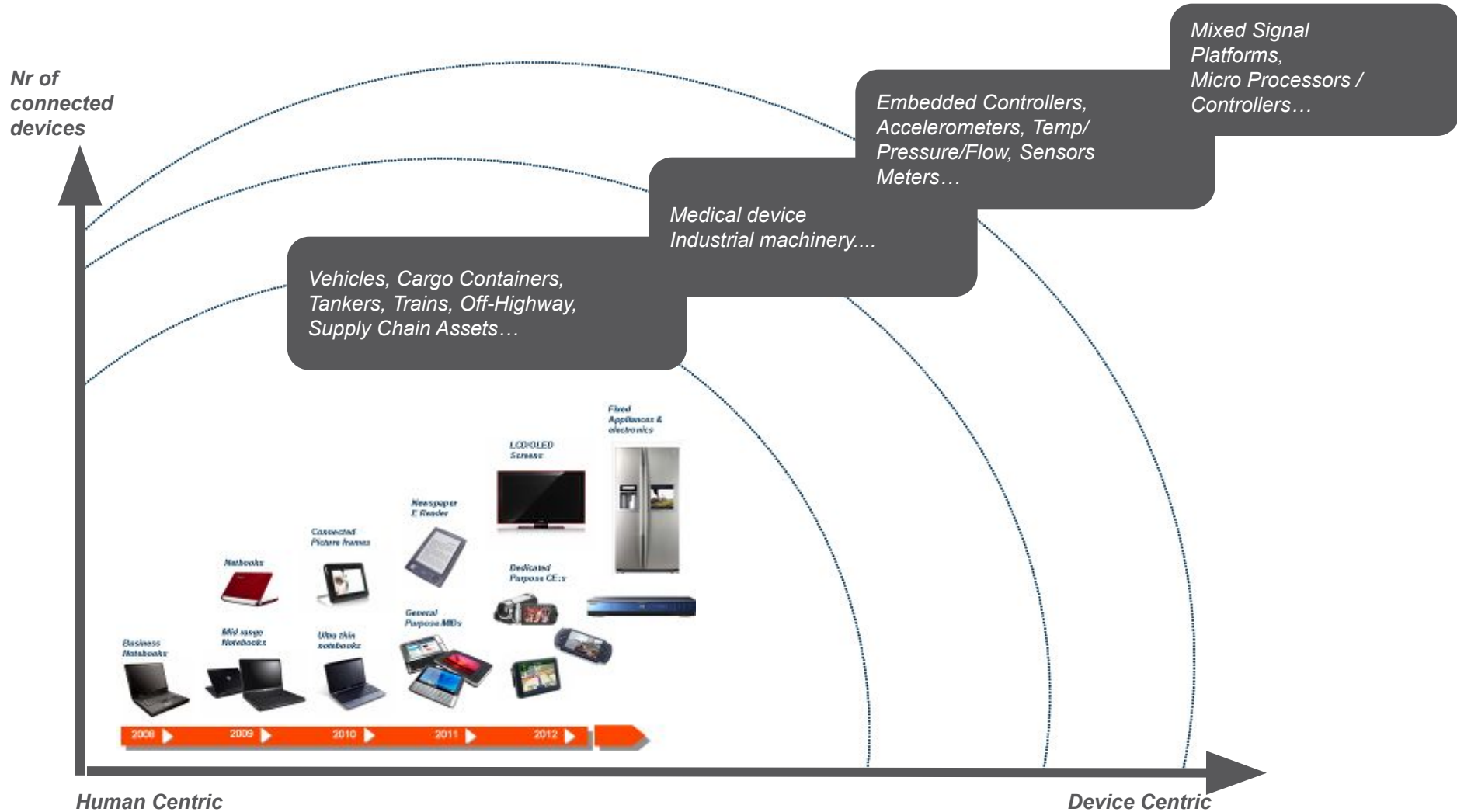
*Ultra thin notebooks*



*Business Notebooks*



# Towards billions of connected devices



search for  
value

GUCCI



# we have only started the journey

---

24/7 Life

The Changing Nature of

- Work
- Education
- Entertainment
- Privacy
- Intellectual Property Rights
- Government

“ICT everywhere”

ICT-integrated

ICT-emergent

Pre-ICT



---

# МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON

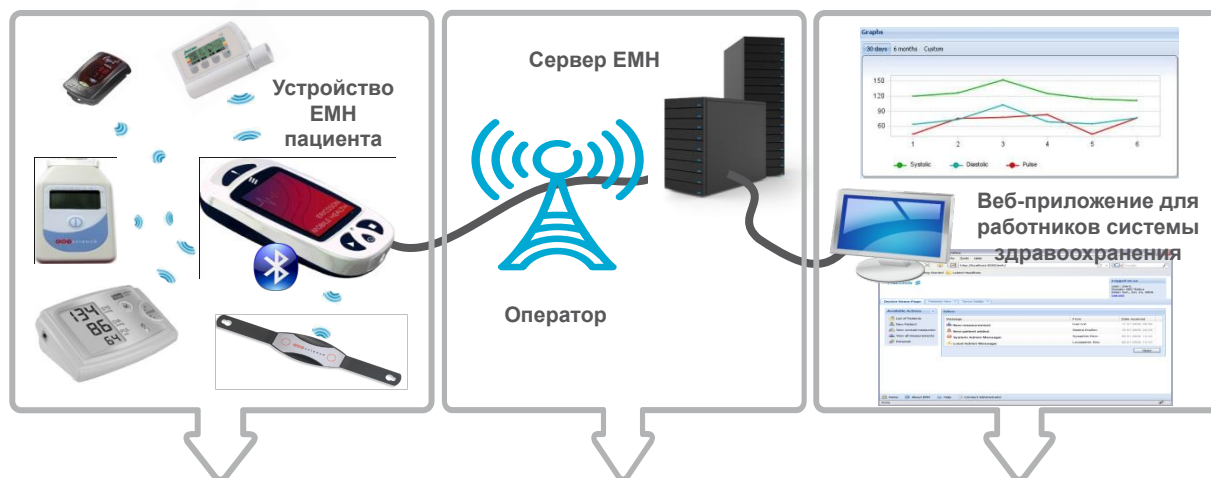
# МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON

## Основные факты

- › **Дистанционное наблюдение за пациентом** используется для измерения и передачи медицинских параметров пациента медицинскому персоналу.
- › Мобильное здоровье от Ericsson (датчики, устройства связи и приложения) **сертифицировано как медицинское оборудование (маркировка CE)**.
- › Измерения проводятся через определенные промежутки времени, или непрерывно, и передаются через мобильные сети поставщику услуг/врачу.
- › **Клиент-ориентированный дизайн** как для пациентов, так и для профессиональных медицинских работников. **Надежная** передача результатов измерений и безопасность передачи данных.

› Поддерживаемые измерения:

- ЭКГ,
- спирометрия,
- кровяное давление,
- масса тела
- частота пульса,
- насыщение кислородом.



› Пациент проводит измерения посредством устройств, снабженных удобным автоматическим устройством связи.

› Результаты измерений передаются на сервер решения Мобильное Здоровье от Ericsson по мобильным сетям (2G, 3G)

› Медицинский работник предоставляет заключение на основании данных, полученных через web-приложения.



# МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON

## Хронические заболевания

- › Хроническая сердечная недостаточность
- › Аритмия сердца
- › Артериальная гипертензия
- › Ишемическая болезнь сердца/ болезнь коронарных артерий
- › Хроническая обструктивная пульмонологическая патология
- › Астма



КОНТРОЛЬ ТЕЧЕНИЯ  
ЗАБОЛЕВАНИЯ

# МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON

## Устройство связи

- › Медицинский прибор Класса IIa.
- › Удобный дизайн.
- › Две рабочие кнопки:
  - Вкл/Выкл;
  - Кнопка уведомления.
- › Интуитивно понятный интерфейс
- › Автоматическая передача данных измерений от датчика к приложению.



**ДИЗАЙН ДЛЯ ПРОСТОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

# МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON

## Датчики

- › Пульсоксиметр
- › 1-канальный электрокардиограф (с регистрацией событий);
- › 3/6 –канальный электрокардиограф;
- › 12-канальный электрокардиограф;
- › Весы;
- › Датчик наблюдения при астме
- › Датчик для наблюдения за кровяным давлением



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ДАТЧИКИ

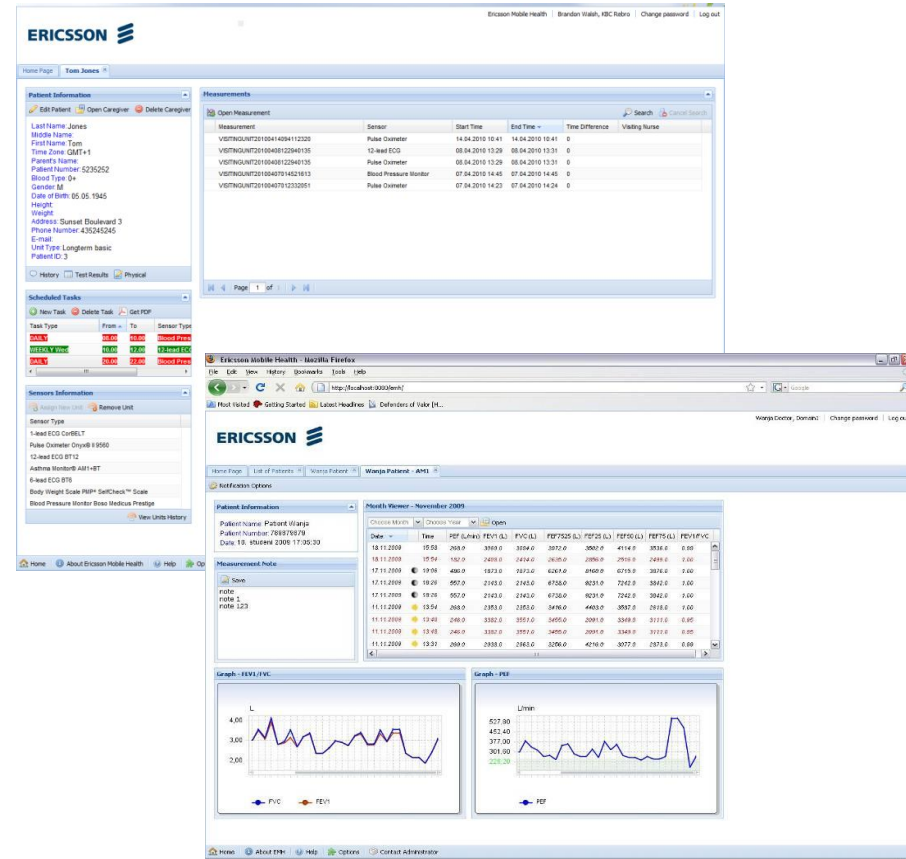
# МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON



# МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON

## Приложения для разных участников решения

- › Веб-приложения для разных участников решения (врачи, медсестры, сиделки);
- › Надежная защита данных о пациенте и доступ к приложению вне зависимости от расположения;
- › Работа как с одним, так и с несколькими пользователями;
- › Совместимы со всеми доступными на рынке информационными системами здравоохранения.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ И МЕДИЦИСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# EMH 3.2 features

---

- › Release - End of May 2011
- › Features:
  - PHR (patient healthcare record)
    - › Overview of measurements
    - › File upload (scan)
    - › Questionnaire support
    - › Notes (for above listed categories + overall notes)
  - Diabetes sensor
  - Email & sms reminders (triggered by threshold)
  - API (for integration with other systems or different Hubs)
  - ENTERPRISE/KIOSK MODEL (integration with videoconferencing system, /// BCS)

# EMH 3.2 ВОЗМОЖНОСТИ

---

- › Запуск – конец мая 2011
- › Возможности:
  - **PHR** (patient healthcare record / запись о здоровье пациента)
    - › Перечень измерений
    - › Отгрузка показаний (scan)
    - › Анкетирование
    - › Примечания (по всем выше указанным категориям + общие примечания)
  - **Diabetes sensor**
  - **Email & sms reminders** (иницированные установленным уровнем)
  - **API** (для интеграции с другими системами или различными центрами)
  - **ENTERPRISE/KIOSK MODEL** (интегрирование в систему видео конференции)

# МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON

## Преимущества для заинтересованных сторон

### ПАЦИЕНТЫ



- › Спокойствие и улучшение качества жизни.
- › Улучшение качества лечения и ухода с помощью мобильного мониторинга
- › Мобильность позволяет вести привычного образа жизни.
- › **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД.**

### МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



- › Эффективное обслуживание, наблюдение и лечение пациента.
- › Качественное лечение без психологического давления на медицинский персонал
- › Повышение эффективности в результате дистанционной диагностики и лечения.

### ОПЕРАТОРЫ



- › **НОВЫЕ КЛИЕНТЫ**
  - Учреждения здравоохранения.
  - Пользователи.
- › Новое, вертикально интегрированное решение в новой отрасли индустрии.
- › Инновации в обслуживании.
- › Участие в социально экономическом развитии.





**ERICSSON**