

**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



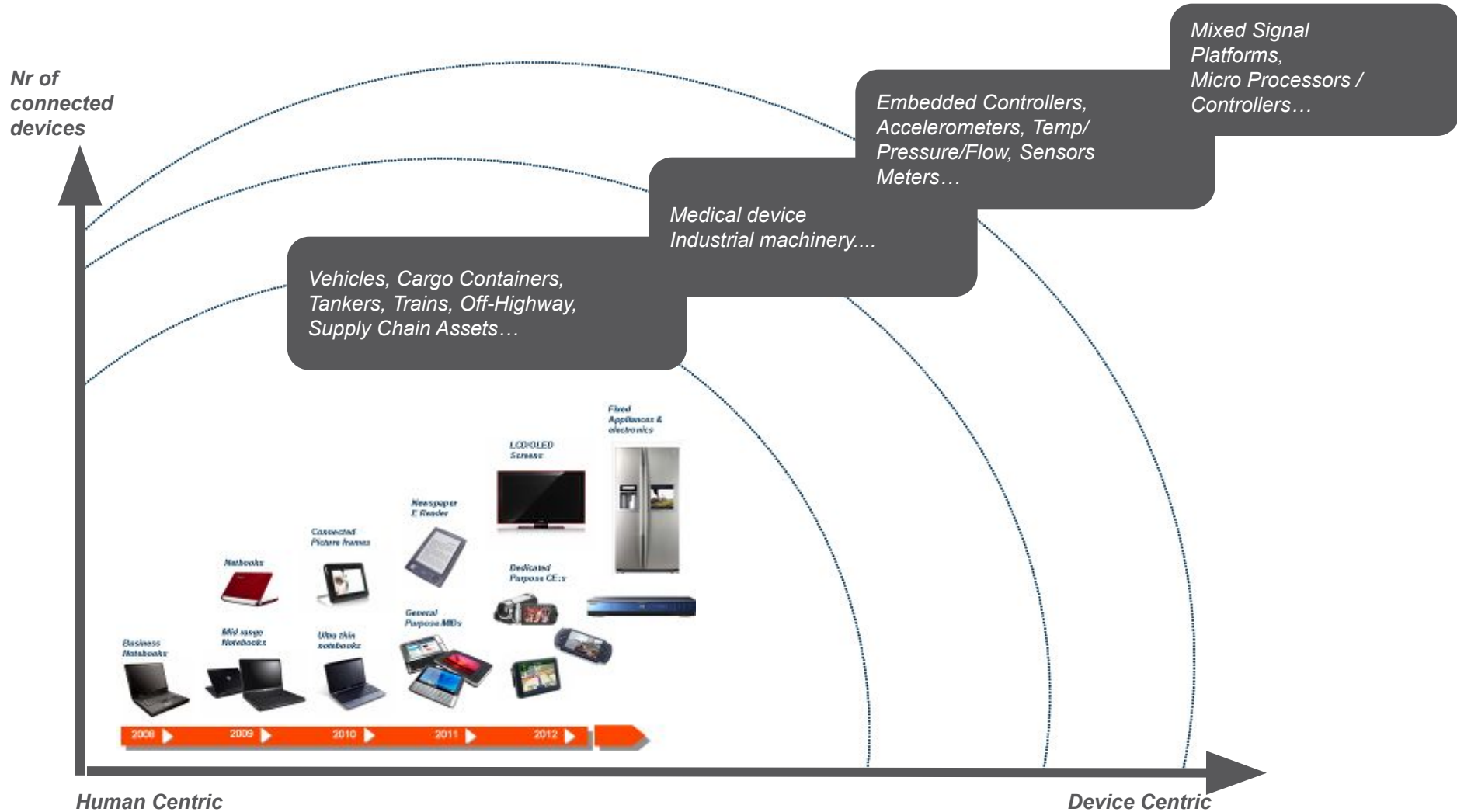
Ultra thin notebooks



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

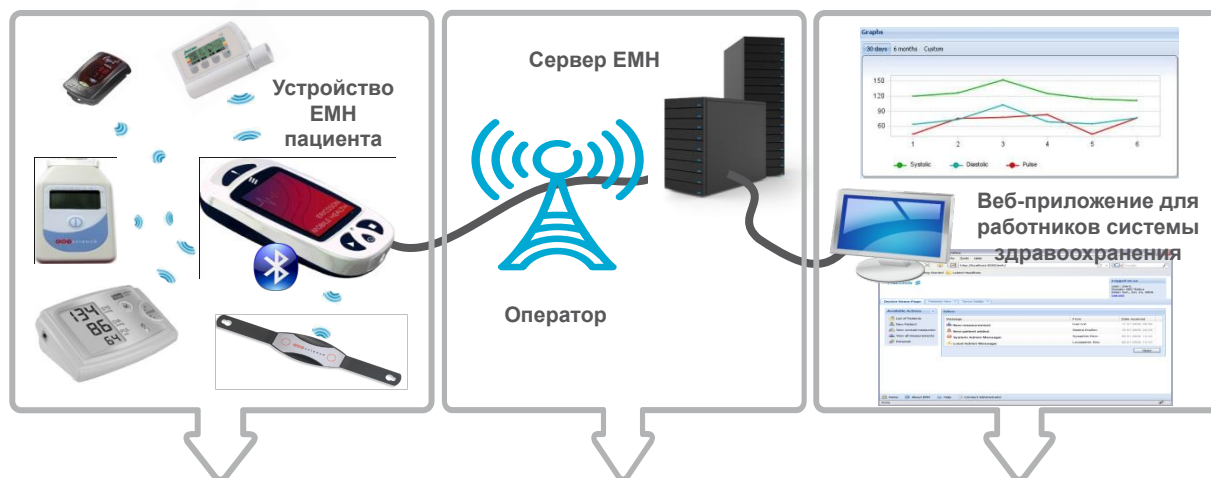
МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON

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

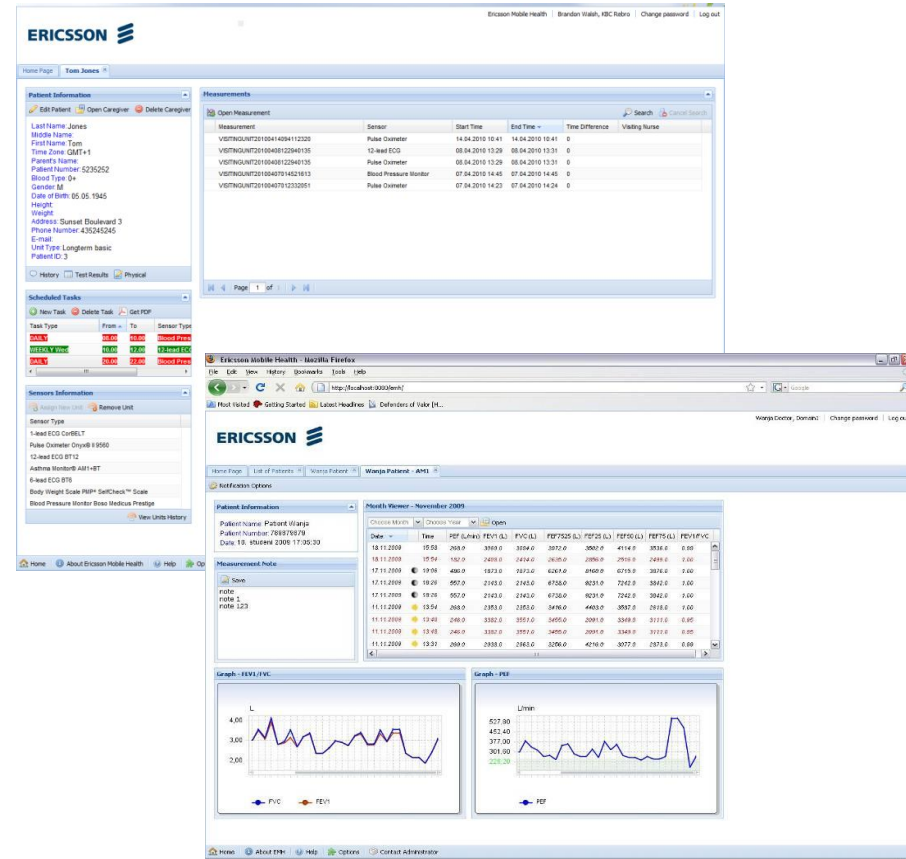
МОБИЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОТ ERICSSON



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