

Telemedical complex STEL TKmobile

STEL TKmobile is the mobile telemedical complex intended for rendering of operative remote advisory-diagnostic medical aid. The water-proof suitcase contents a complete complex of the computer, telecommunication and medical equipment by means of which it is possible to realize primary diagnostics of a condition of patients and to receive the remote advisory help. Into structure STEL TKmobile enters:

- A compact computer and necessary computer periphery;
- The built in hardware system of a video conferencing with LCD TV, a video camera and a microphone;
- Computer electrocardiograph on 12 assignments;
- The electronic thermometer;
- The pulseoxymeter;
- The glucometer;
- An automatic tonometer with a range of measurement 20-280 mm.of mercury;

The built in codec of a video conferencing provides carrying out of sessions of communication with the high-quality video image and a soundtrack. It is supported the work in IP networks on speeds up to 2 Mb/sec with use of report H.323. Gathering, storage and transfer of medical data are carried out by means of a computer connected to a base point of wireless access Wi-Fi 802.11g. Also with its help the management of a session of a video conferencing is carried out.

Application of STEL Tkmobile is the most effective in following cases:

- An operative estimation of a condition of victims in failures and accidents;
- Rendering medical aid to inhabitants of remote settlements;
- Rendering medical aid to passengers on transport;
- Employees of services of first aid.

As base technology of data transmission it is expedient to use mobile systems on the basis of standard VSAT. Owing to small dimensions telemedical complex STEL TK mobile, is convenient in work and there is always will be a place in a minibus of exit medical brigades.

STEL TKmobile - мобильный телемедицинский комплекс, предназначенный для оказания оперативной дистанционной консультативно-диагностической медицинской помощи. Водонепроницаемый чемодан содержит в себе полный комплекс компьютерного, телекоммуникационного и медицинского оборудования, с помощью которого можно провести первичную диагностику состояния пациентов и получить дистанционную консультативную помощь.

В состав STEL TKmobile входит:

- Мобильный комплекс STEL TKmobile компактный компьютер и необходимая компьютерная периферия;
- встроенная аппаратная система видеоконференц-связи с LCD телевизором, видеокамерой и микрофоном;
- компьютерный электрокардиограф на 12 отведений;
- электронный термометр;
- пульсоксиметр;
- глюкометр;
- автоматический тонометр с диапазоном измерения 20-280 мм.рт.ст.

Встроенный кодек видеоконференцсвязи обеспечивает проведение сеансов связи с высококачественным видео-изображением и звуковым сопровождением. Поддерживается работа в IP сетях на скоростях до 2 Мбит/с с использованием протокола H.323.

Разрешение при передаче изображений участников – до 2CIF (354x576) с возможностью выбора формата экрана 4:3 или 16:9

Разрешение при передаче данных – до XGA (1024x768)

Сбор, хранение и передача медицинских данных осуществляется с помощью компьютера, подключенного к базовой точке беспроводного доступа WiFi 802.11g. Также с его помощью осуществляется управление сеансом видеоконференцсвязи. Наиболее эффективно применение STEL Tkmobile в следующих случаях:

- оперативная оценка состояния пострадавших в авариях и катастрофах;
- оказание медицинской помощи жителям труднодоступных населенных пунктов;
- оказание медицинской помощи пассажирам на транспорте;
- сотрудниками служб скорой помощи.

В качестве базовой технологии передачи данных целесообразно использовать мобильные системы на базе стандарта VSAT. Благодаря малым габаритам телемедицинский комплекс STEL TK mobile, удобен в работе и ему всегда найдется место в микроавтобусе выездных медицинских бригад.