

2M Electronic is the leading provider of Interactive Guest Room technology in Europe

**Eclipse**  
INTERACTIVE GUEST  
ROOM TECHNOLOGY



## Fakta

Med mere end 10 års succesrig erfaring på det globale IT marked er Lanit – Tercom et af de førende outsourcing IT firmaer i Rusland. En stab på mere end 300 personer er specialiseret i at udvikle teknisk videnskabelige systemer som netværk & telekommunikation, mobile teknologier, audio/video processing, algoritmer, realtime og embeddede systemer samt re-engineering af komplekse software og hardware systemer.

Direktøren Andrei Terekhov – er også professor ved St. Petersburg Stats Universitet, hvor han er leder af Software Engineering Chair.

St. Petersburg Stats Universitet vandt guld medalje i den globale ACM konkurrence i 2000 og 2001.

Lanit – Tercom repræsenteres i Danmark af ASTENIT, civilingeniør Sten Falling.

2M Electronic A/S har siden 1982 udviklet et system for hoteller og hospitaler som gør det muligt at se betalings-tv på sit tv på hotelværelset, at høre musik, at modtage beskeder fra receptionen og at gå på nettet. Systemet er leveret til 2.500 hoteller og mere end 450.000 hotelværelser verden over. 2M Electronic har aftaler med indholdsleverandører som Columbia Tristar, Buena Vista, Warner Brothers, Playboy etc. I 2005 blev 2M Electronic solgt til samarbejdspartneren Locatel Europe Group.

2M Electronic bad Lanit – Tercom i St. Petersburg udvikle en ny generation video streaming udstyr for IP – TV systemer. Der er nu udviklet flere applikationer.

1. Streamer applikation. Én streamer service kontrollerer én video stream. MPEG2 kodet video sendes til hotelværelset v.h.j.a. UDP protokollen. Video sendes i Transport Stream format. Standard funktioner som openfile, closefile, PLAY, SET POSITION, GET POSITION, PAUSE og STOP understøttes. Også funktioner som FASTFORWARD og REWIND understøttes.
2. TSMux applikation. TSMux multiplexer flere MPEG2 Transport Streams i en enkelt Transport Stream og sender denne strøm via en DVB-C kanal. TSMux læser data fra filer, UDP sockets and FIFOs og sender data til DVB-C hardware. Interaktion med DVB-C hardware er organiseret v.h.j.a. DekTec C++ API.

Næste step er at udvide streameren til også at streame HD content i overensstemmelse med H.264 standarden.

## 2M Electronic A/S

Samarbejdet startede april 2006 og fortsætter på ubestemt tid.

Udviklingsmiljø: gcc

Source control system; CVS

Server platform: Linux (Debian Woody/Sarge)

Sprog: C/C++