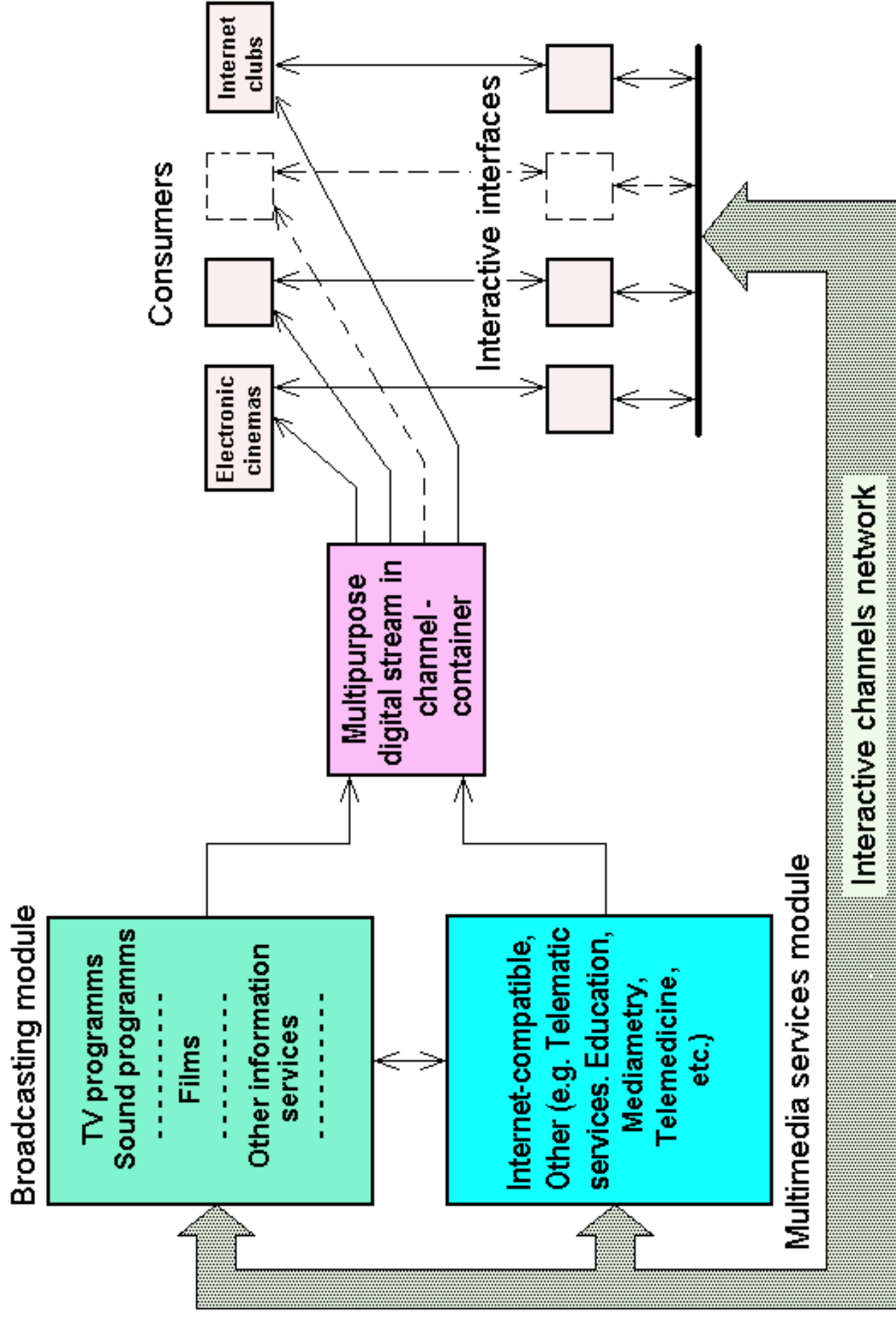


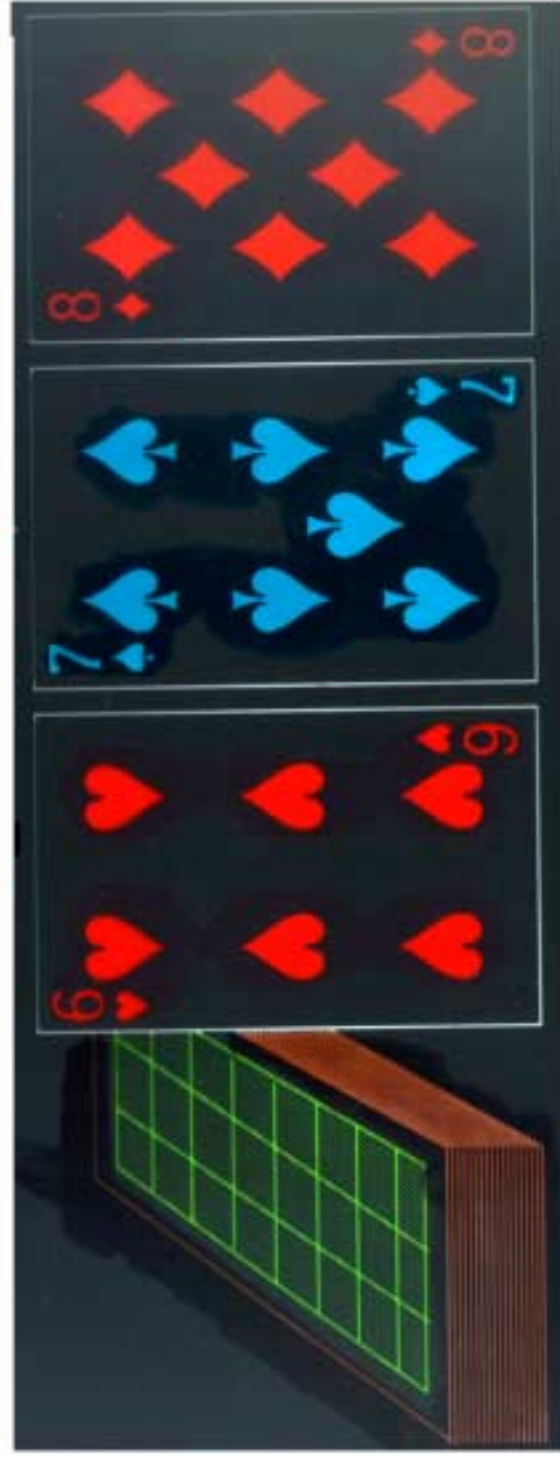
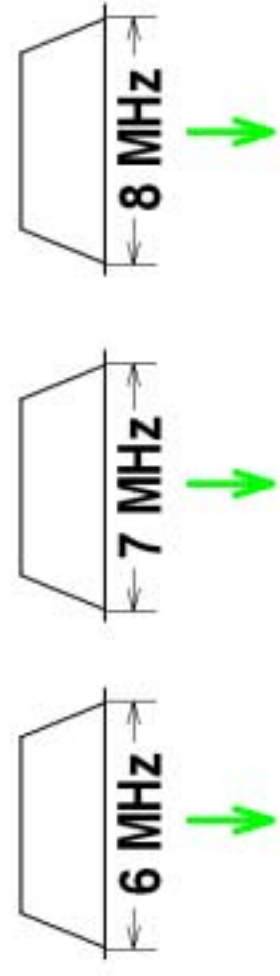
# Global model of digital broadcasting system



# RECOMMENDATION ITU-R BT.798

Digital terrestrial television broadcasting in the VHF/UHF bands

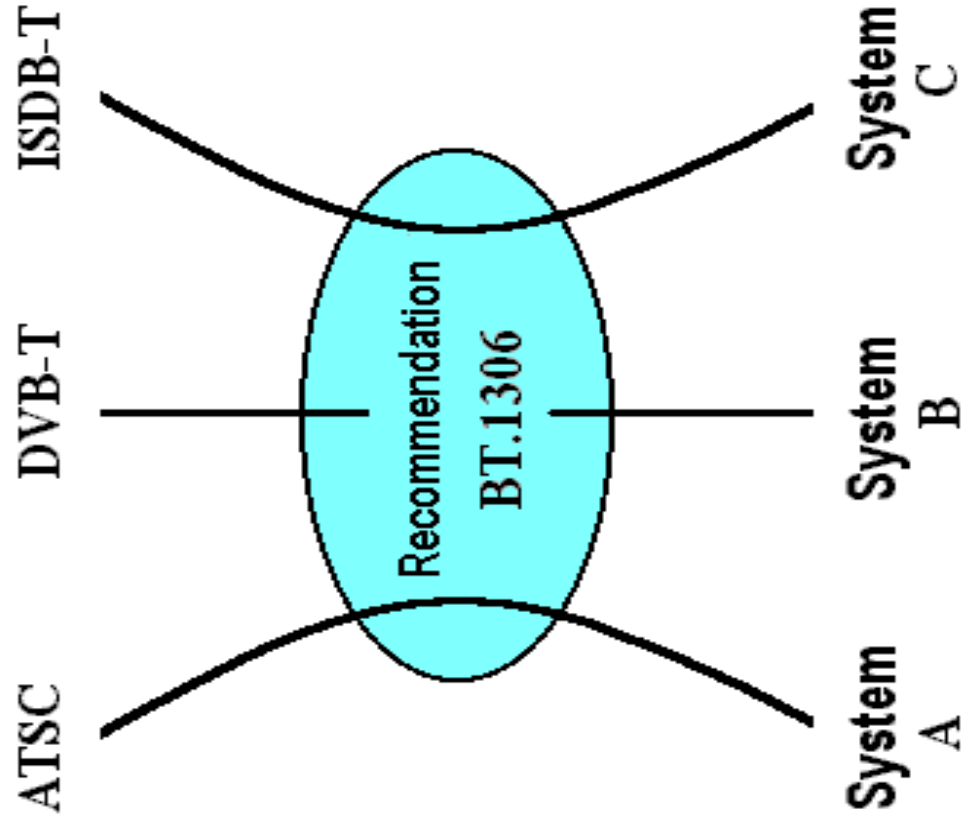
## THREE TV CHANNEL RADIOBANDWIDTHS



$$6 + 7 + 8 = 21 \rightarrow XXI$$

# RECOMMENDATION ITU-R BT.1508

**Error-correction, data framing, modulation and emission methods  
for digital terrestrial television broadcasting**





INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION  
RADIOCOMMUNICATION  
STUDY GROUPS

Document 6/35-E  
21 September 2000  
English only

Source: Document 6S/TEMP/1

Working Party 6S

DRAFT NEW RECOMMENDATION\*

DIGITAL MULTIPROGRAMME TELEVISION SYSTEMS FOR USE BY SATELLITES  
OPERATING IN THE 11/12 GHz FREQUENCY RANGE

(Questions ITU-R 217/11, 101/11)

The ITU Radiocommunication Assembly,

*considering*

- a) that digital multiprogramme systems have been designed for use by satellites in the 11/12 GHz frequency range;
- b) that these systems, being digital, provide significant advantages in service quality of video, sound and data, flexibility of use, spectrum efficiency and emission robustness;

EEU -  
Prof. Kenwood  
To - You For  
Thank Agreement  
Support Agreement  
Enrico  
25 Sept 2000

Rec. ITU-R BT.709 - Parameter values for the HDTV standards for production and international.

$$\underbrace{1 + 0 + 8 + 0}_{\text{vertical}} + \underbrace{1 + 9 + 2 + 0}_{\text{horizontal}} = 21$$

Rec. ITU-R BT.1201 - Extremely high resolution imagery

### A hierarchy of spatial resolution models

	HRI-0	HRI-1	HRI-2	HRI-3
Spatial resolution (number of samples)	1920 x 1080	3840 x 2160	5760 x 3240	7680 x 4320

# ИНТЕРАКТИВНОСТЬ И МУЛЬТИМЕДИА

- BT.1369** Основные принципы построения мирового семейства систем для обеспечения служб интерактивного телевидения.
- BT.1434** Протоколы, не зависящие от сети, для интерактивных систем.
- BT.1435** Интерактивные каналы в сетях PSTN и ISDN для цифрового звукового и Телевизионного вещания
- BT.1436** Системы передачи для интерактивных служб в кабельном телевидении.
- BT.1507** Интерактивные каналы цифровой бесшнуровой системы связи (DECT)
- BT.1508** Интерактивные каналы глобальной системы подвижной связи (GSM).
- Док. 11-587** Спутниковая (SMATV) и наземная (MATV) установки коллективного приема телевидения.  
**4.11.1999**
- BT.1378** Базовые требования для мультимедиа и гипермедиа вещания.