

Sommaire - Television par satellite, analogique et numerique

Remerciements

Avant-propos

Chapitre 1 Principes de la TV par satellite

- 1.1 Bref rappel historique
- 1.2 Lorbite geostationnaire
- 1.3 Bandes de frequences et polarisation
- 1.4 La transmission : principes de base

Chapitre 2 Les satellites de television directe

- 2.1 Lepopee des satellites de forte puissance
- 2.2 La television « squatte » les bandes de telecommunications
- 2.3 Television numerique : le retour de la bande DBS
- 2.4 Zones de couverture

Chapitre 3 Capture du signal satellite

- 3.1 Lantenne
- 3.2 La source et le polariseur
- 3.3 Le convertisseur a faible bruit (LNB)
- 3.4 Budget de liaison et calcul de lantenne

Chapitre 4 TV par satellite analogique

- 4.1 Standards video (NTSC, PAL, SECAM, D2MAC, PAL+)
- 4.2 Le signal « bande de base » en TV satellite analogique
- 4.3 Modulation RF, preaccentuation, dispersion denergie
- 4.4 Embrouillage et acces conditionnel
- 4.5 Le recepteur satellite analogique

Chapitre 5 TV par satellite numerique

- 5.1 Numerisation des signaux audio et video
- 5.2 Compression des signaux a la norme MPEG-2

5.3 Multiplexage des signaux, embrouillage et acces conditionnel

5.4 Correction derreurs et modulation RF (standard DVB-S)

5.5 Reception de la TV numerique

Chapitre 6 Installation de reception

6.1 Lantenne

6.2 Liaison antenne-recepteur

6.3 Dispositifs de commutation d'antennes

6.4 Antenne motorisee

6.5 Antenne a tetes multiples

6.6 Distribution collective

Chapitre 7 Perspectives devolution

7.1 La norme de compression H.264

7.2 La norme de transmission par satellite de seconde generation

Glossaire

Annexes

A.1 Principaux satellites recevables en Europe (position, PIRE, contre-polarisation)

A.2 Principaux systemes europeens de canaux satellite

A.3 Exemple de calcul de dimension d'antenne

A.4 L'interface commune DVB-CI

Index