

OBSAH

1	ÚVOD	7
2	DIGITÁLNÍ A ANALOGOVÁ TELEVIZE	11
2.1	Obeční model DVB-T	13
2.2	DVB-T, popis systému	14
2.3	Srovnání DVB-T s televizí analogovou	18
3	PŘENOS TELEVIZNÍCH SIGNÁLŮ ZEMSKÝM PROSTŘEDÍM	19
4	TELEVIZNÍ VYSOKOFREKVENČNÍ PÁSMO A KANÁLY	23
5	KRITÉRIA DOBRÉHO PŘÍJMU ANALOGOVÉ A DIGITÁLNÍ TELEVIZE	27
6	TELEVIZNÍ PŘIJÍMACÍ ANTÉNY	33
6.1	Všeobecně o anténách	35
6.2	Polarizace antény	35
6.3	Širokopásmovost	36
6.4	Směrovost	37
6.5	Impedance antény, přizpůsobení ke svodu, koaxiální kabel	37
6.6	Provedení přijímacích televizních antén	39
6.6.1	Půlvlnný dipól	39
6.6.2	Skládaný dipól	40
6.6.3	Směrové přijímací antény	40
6.6.4	Směrová anténa typu YAGI	41
6.6.5	Plošné směrové antény	41
6.6.6	Vyzařovací diagram dipólu a směrové antény	43
6.6.7	Antény pokojové	43

7	VÝBĚR VHODNÉ PŘIJÍMACÍ ANTÉNY	45
8	ORIENTAČNÍ PŘEHLED ANTÉN VHODNÝCH PRO PŘÍJEM DVB-T	49
8.1	Směrové širokopásmové antény	51
8.2	Pokojové antény	53
9	ČINNOST SET TOP BOXU	55
9.1	Principiální zapojení	57
9.2	Stručný popis činnosti	58
9.3	Doporučené vlastnosti	59
10	ZAPOJENÍ SET TOP BOXU DO TELEVIZNÍHO PŘIJÍMAČE (ANALOGOVÉHO).....	61
10.1	Set top box a starší televizní přijímač	63
10.2	Set Top Box a novější televizní přijímač s konektorem Scart	64
10.3	Set Top Box a novější televizní přijímač s konektorem S–video	65
10.4	Kombinace Set Top Boxu a videorekordéru	66
10.5	Set Top Box a domácí kino	67
10.6	DVB-T a kabelová televize	69
11	SET TOP BOXY NA TRHU	71
11.1	Ovládání (software).....	73
11.2	Tuner	75
11.3	Vstupní a výstupní konektory	76
11.3.1	Anténní vstup a výstup	76
11.3.2	Výstup Scart	77
11.3.3	Výstupy zvukového doprovodu	77
11.3.4	Vstup/výstup RS232	77
11.3.5	USB	78

11.4	Další vlastnosti	78
11.4.1	Záznam programu	78
11.4.2	Dekódování placených programů	80
11.4.3	MHP (Multimedia Home Platform)	81
11.4.4	Formát obrazu	81
11.4.5	Teletext	81
11.4.6	Čeština v EPG	81
11.5	Zvláštní přístroje	82
11.5.1	Kombinované přístroje	82
11.5.2	Přijímače pro počítače	82
11.5.3	Duplexní (digitální) televizory	85
11.6	Ceny a nakupování přes Internet	88
12	JAK POSTUPOVAT PŘI PŘÍPADNÝCH POTÍŽÍCH	89
12.1	Potíže s uvedením do provozu	91
12.2	Kvalita příjmu	91
12.2.1	Na zásuvce společné televizní antény není k dispozici signál DVB-T	92
12.2.2	Slabý signál	92
12.2.3	Zvýšená chybovost	93
12.2.4	Nežádoucí přepojení funkce Set Top Boxu	93
13	K PŘÍJMU DVB-T	95
13.1	Vstup – výkon, napětí	98
14	DÁLKOVÝ PŘÍJEM	99
Měření v Loužnici 1. června 2006		101
15	MOBILNÍ PŘÍJEM	103
15.1	DVB-H	105
15.2	T-DMB	107
15.3	ISDB-T	108
16	HDTV A MPEG4	109

DOSLOV	113
LITERATURA	119
REJSTŘÍK	120
MAPKY POKRYTÍ	123
Konference na téma digitálního vysílání	130
Kontakty na prodejny technické literatury	135
Pár slov o nakladatelství	136