

Obsah	strana	
1	Satelity a jejich technika	9
1.1	Druhy satelitů	9
1.2	Trochu zeměpisu	12
1.3	Satelity jako samonapájecí zařízení	13
1.4	Stabilizace polohy	14
2	Podstatné informace o satelitním příjmu	15
2.1	Proč mikrovlny?	16
2.2	Volba parabolické antény	22
2.3	Polarmount pomáhá šetřit	24
2.4	Nastavování antény (pozicionér neboli polohovač, polarotor)	28
2.5	Konvertor (LNC)	29
2.6	Satelitní přijímač	35
2.6.1	Zapojení satelitního přijímače	41
3	Instalace satelitní anténní soupravy pro individuální příjem	45
3.1	Volba stanoviště	45
3.2	Instalace parabolické antény	46
4	Stavíme si satelitní přijímač (receiver) sami	50
4.1	Zapojení tunerové části (deska 1)	53
4.1.1	Mechanické provedení	58
4.1.2	Deska a její osazení	60
4.1.3	Mezifrekvenční zesilovač	64
4.1.4	Dekodér synchronizovaný fázovým závěsem (PLL) a výstup základního pásma	65
4.1.5	Kontrola osazené desky	68
4.1.6	Sestavení krytu	68
4.1.7	Seznam součástí pro osazení desky 1	69
4.2	Deska řízení (deska 2)	70
4.2.1	Zapojení desky řízení	70
4.2.2	Sestavení	75
4.2.3	Seznam součástí pro osazení desky 2	78
4.2.4	Pomůcky	80
4.2.5	Sladění	81
4.2.6	Zabudování do skříně	84
4.3	Rozšíření	84
4.3.1	Zapojení rozšiřující desky	84
4.3.2	Zabezpečení konvertoru proti zcizení	87
4.3.3	Remodulátor	87

4.3.4	Instalace	88
4.3.5	Sladění	91
4.3.6	Remodulátor UKV	92
4.3.7	Měřič nasměrování antény	94
4.3.8	Příjem slabých signálů	96
4.3.9	Měření na vysokofrekvenční desce	98
4.3.10	Seznam prvků rozšiřující desky	98
4.3.11	Naměřené hodnoty	101
5	Rozhlasové satelity	102
5.1	TV-SAT a TDF, rozhlasové satelity	102
5.2	Digitální rozhlas	105
6	D2-MAC, nová metoda přenosu v satelitní televizi	110
6.1	Skladba signálu	110
6.2	Signál barvy a jasu	111
6.3	Digitální zvuková/datová část	112
6.4	Řádek 624 a 625	113
6.5	Řádková a obrazová synchronizace	114
6.6	Přednosti a nedostatky metody D2-MAC/paket	114
6.6.1	Přednosti	114
6.6.2	Nedostatky	116
7	Středněvýkonný satelit ASTRA	117
8	Přehled nejdůležitějších satelitů	119
9	Kopernikus, německý sdělovací satelit (DFS)	127
10	Stereodemodulátor firmy Wegener	129
10.1	Stereofonní satelitní programy	130
11	Přehled trhu	131
11.1	Satelitní antény s napájecími systémy (konvertory)	131
11.2	Satelitní přijímače	138
11.3	Nabídka satelitních přijímačů v současné době v ČSFR	145
12	Výhled do budoucnosti	153
12.1	HDTV – televize s vysokým stupněm rozlišení	155
12.1.1	Kmitočtová pásma pro satelitní rozhlas	155
12.1.2	HDTV v pásmu 23 GHz	156
12.1.3	HDTV v pásmech 42 GHz a 86 GHz	156

12.1.4	Šíření HDTV prostřednictvím satelitů středního výkonu	158
12.1.5	Kompatibilní přenos HDTV	158
12.2	Vícenásobný zvuk u D2-MAC	158
12.3	Akustické vysílání s impulzní kódovou modulací (PCM) přes satelit	159
12.3.1	Doprovodné informace a komfort	162
12.4	Technika přenosu	163
12.5	Domácí přijímač PCM	166
13	Příloha – tabulky, výpočty	171
13.1	Výpočet parametrů pro nasměrování parabolické antény na satelit	171
13.2	Tabulka televizních norem některých zemí	172
13.3	Standardy (normy) televizního vysílání	174
13.4	Obsazení kanálů rozhlasových (v širším smyslu) satelitů	177
13.5	Kmitočty kanálů rozhlasových satelitů	178
13.6	Rozdělení kmitočtových pásem pro satelitní komunikaci	178
13.7	Kanály satelitního přijímače a kmitočty pro 1. mezifrekvenci (lt. Grundig)	179
13.8	Zisk parabolických antén	180
13.9	Obsazení jednotlivých kontaktů konektoru Scart (Euro-AV) u televizního přístroje	180
13.10	Adresy distributorů programů	182
13.11	Adresy zahraničních výrobců a dodavatelů zařízení pro satelitní příjem	185
13.12.	Polarotory nabízí	187
14	Odborné pojmy	189
15	Rejstřík – abecední přehled klíčových slov	198