



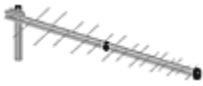
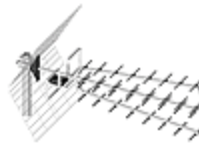


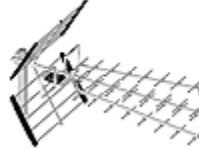


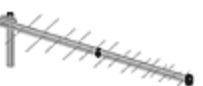

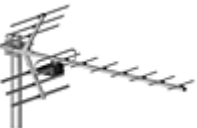


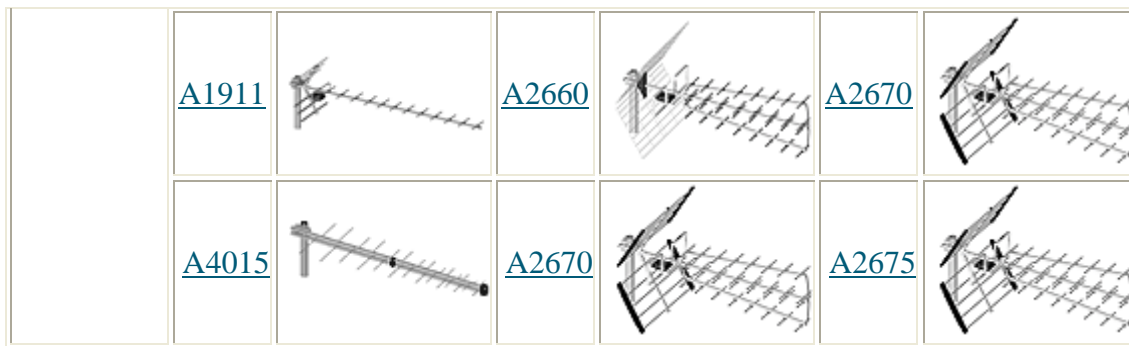


Tabelele următoare împreună cu informațiile obținute despre multiplexurile disponibile pot fi folosite pentru alegerea unei antene corespunzătoare. Ele sunt oferite doar în scopuri orientative – deoarece recepția semnalelor radio este influențată de mai mulți factori, nu se poate garanta 100% că selecția unei antene dintre cele prezentate vă va asigura o recepție fără probleme în fiecare locație și pe distanțele indicate.

Puterea de emisie	> 50kW					
Distanța până la transmițător	x < 15km		15km < x < 40km		x > 40 km	
	A6030		A1112		A1615	
	A6040		A4015		A2660	
	A0315		A1610		A2670	
	A1112		A1911			

Puterea de emisie	< 50kW					
Distanța până la transmițător	x < 15km		15km < x < 40km		x > 40 km	
	A1112		A4015		A3710	
	A1610		A1911		A3380	



După consultarea tabelor, se poate ajunge la următoarele concluzii:

- pentru o locație la întâmplare în București are trebui să fie suficientă o antena [A1112](#)
- depinzând de locația din București se poate de asemenea opta pentru o antena mai mică [A0315](#)
- pentru împrejurimile apropiate ale Bucureștiului se poate merge pe setul [A0024](#)
- pentru locațiile aflate mai departe (Buftea, Snagov, Pantelimon etc.) se recomandă deja trecerea la [A1911](#)

Marea majoritate a antenelor listate în tabelele de mai sus pot fi folosite cu un preamplificator LNA montat în cutia destinată buclei de simetrizare. Unele dintre ele sunt vândute cu preamplificatorul cu câștig ridicat LNA-177 [B4009](#): [A1615](#), [A2665](#), [A2675](#). Altele pot fi echipate cu unul dintre următoarele preamplificatoare (achiziționate separat): LNA-101 [B4007](#) (15 dB), LNA-169 [B4008](#) (24 dB), LNA-177 [B4009](#) (30 dB). Primele două modele pot fi montate și pe antenele [A1615](#), [A2665](#) și [A2675](#), pentru a reduce câștigul mare al [B4009](#), în eventualitatea unor probleme cauzate de amplificarea excesivă a semnalului.

În cazul în care situația nu o impune, este recomandată evitarea utilizării preamplificatoarelor pentru recepția semnalelor de tip DVB-T. Uzul acestora depinde în principal de puterea de emisie a transmițătorului și distanță până la acesta. În cazul unei distanțe mai mari de 40 de kilometri și a unui emițător de putere joasă, un preamplificator poate fi absolut necesar. Mediul înconjurător are, de asemenea, un impact puternic asupra nivelului de semnal – zone urbane cu densitate mare, păduri etc. Uneori, antena recepționează un semnal reflectat (nu există vizibilitate directă între antena de emisie și cea de recepție) – și în această situație, un preamplificator poate fi, de asemenea, necesar.

Folosirea unui preamplificator implică și necesitatea unei surse de alimentare. În cele mai multe cazuri, o sursă de alimentare potrivită poate una dintre: [D0010](#), [D0011](#), [D0015](#) (tensiune de ieșire reglabilă), sau [D0250](#) (12V/250mA, jack de 3.5 mm, necesită și separator RF/DC [C0397](#)).

Multă lume spune că acest tip de antene de bandă largă nu sunt potrivite pentru recepția semnalelor digitale. Cu toate acestea, în practică, este dovedit faptul că antenele de bandă largă cu reflector de tip plasă pot fi folosite cu succes în acest scop iar eventualele probleme care pot apărea nu sunt cauzate de deschiderea mare a lobului principal ci de slaba calitate a preamplificatorului folosit (fără protecție RF, zgomot ridicat produs de câștig ridicat).

Deci, înainte de a cumpăra o antenă nouă cu directivitate ridicată, trebuie verificată posibilitatea recepției semnalelor DVB-T cu antena existentă. Sunt și cazuri în care schimbarea antenei este obligatorie dar, în zonele urbane dense, unde probabilitatea recepției de semnale reflectate este mare, directivitatea sporită a acestor antene va face dificilă recepția unei singure surse de semnal.

Puterea mare de emisie și distanța relativ mică până la emițător nu garantează o recepție corectă a semnalului DVB-T. Factorul decisiv poate fi și directivitatea antenei de emisie. Un exemplu – un multiplex poate fi transmis folosind o antenă direcțională spre o zonă urbană, în timp ce altul este transmis utilizând o antenă omnidirecțională în scopul de a acoperi întreaga zonă din jurul transmițătorului. Acesta este motivul pentru care apar frecvent probleme cu recepția unui multiplex de către rezidenți unei anumite zone.

Serviciul care poate ajuta utilizatorii în selecția finală a unei antene adecvate este dvbtmap.eu deoarece oferă:

- locația unui număr mare de emițătoare DVB-T din Europa, împreună cu conținutul lor (multiplexuri)
- zonele pe care acestea le deservesc
- informații despre relieful dintre emițător și receptor