



# Antennenspektrum

## Der Unterschied

funklantchnik

patrick paulus

anne-frank-str. 28  
d-88471 laupheim

fon 07392 965060  
fax 07392 965061

pp@funklanttechnik.de  
www.funklanttechnik.de

### Passiv-Antennen

Typ:	P-R1	P-R4	P-R8	S-O1	S-O2
Charakteristik:	gerichtet	gerichtet	gerichtet	omni	omni
Polarisation:	V, R, L	V, R, L	V,H	V	V
Gewinn:	6 dBi	14 dBi	21 dBi	6 dBi	11 dBi
Öffnungswinkel H:	75°	35°	12,4°	360°	360°
Öffnungswinkel V:	60°	30°	12,4°	30°	7°
Gewicht:	0,2 kg	0,7 kg	5 kg	0,4 kg	0,7kg
Maße in cm:	10x10x3	33x22x3	D60; T38	D2; L50	D3; L150
Windlast (200km/h):	25 N	190 N	580 N	25 N	90 N
Reichweite 2Mbit/s*:	ca. 1,4 km	ca. 4 km	ca. 8 km	ca. 1,4 km	ca. 2,4 km
Reichweite 11Mbit/s*:	ca. 0,7 km	ca. 2 km	ca. 4 km	ca. 0,7 km	ca. 1,2 km

### Aktiv-Module

Typ:	AMII-R6	AM-R8	AM-R10	AM-R16	AM-R20	AMII-R26	AMII-R30	AMII-R34
Charakteristik:	gerichtet	gerichtet	gerichtet	gerichtet	gerichtet	gerichtet	gerichtet	gerichtet
Polarisation:	VH	V, R, L	V, R, L	V, H,	V, H	V, H	V, H	V, H
Gewinn Empfang RX:	20 dBi	22 dBi	24 dBi	29 dBi	32 dBi	34 dBi	36 dBi	38 dBi
Gewinn Senden TX:	3 dBi	3 dBi	3 dBi	3 dBi	3 dBi	3 dBi	3 dBi	3 dBi
Öffnungswinkel H:	75°	24°	20°	14°	12°	7°	5°	4°
Öffnungswinkel V:	60°	24°	20°	14°	12°	7°	5°	4°
Gewicht:	0,2 kg	2 kg	2,6 kg	3,8 kg	20 kg	30 kg	50 kg	60 kg
Maße in cm:	10x10x3	39x28x3	50x39x3	D60;T40	D80;T50	D120;T90	D150;T120	D180;T130
		16x15x9	16x15x9	16x15x9	16x15x9			
Windlast (200km/h):	25 N	350 N	550 N	650 N	1,3 KN	2,3 KN	3,6 KN	5,1 KN
Reichweite 2Mbit/s*:	ca. 6 km	ca. 8 km	ca. 10 km	ca. 16 km	ca. 20 km	ca. 26 km	ca. 30 km	ca. 34 km
Reichweite 11Mbit/s*:	ca. 3 km	ca. 4 km	ca. 5 km	ca. 8 km	ca. 11 km	ca. 14 km	ca. 16 km	ca. 19 km

### Flächenabdeckung / Mobilantennen

Typ:	AM-S5	AM-S7	AM-O3	AM-O4	AM-O5	S-M0	S-M1	AM-M3
Charakteristik:	sektor	sektor	omni	omni	omni	omni-mobi	omni-mobi	omni-mobi
Polarisation:	V	V	V	V	V	V	V	V
Gewinn Empfang RX:	18 dBi	21 dBi	12 dBi	15 dBi	17 dBi	2 dBi	7 dBi	12 dBi
Gewinn Senden TX:	3 dBi	3 dBi	3 dBi	3 dBi	3 dBi	2 dBi	7 dBi	3 dBi
Öffnungswinkel H:	90°	90°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
Öffnungswinkel V:	30°	6°	30°	15°	7°	90°	25°	25°
Gewicht:	2 kg	3,2 kg	2,0 kg	3 kg	2,2 kg	0,1 kg	0,6 kg	2,1 kg
Maße in cm:	33x16x4	120x12x4	D2;L50	D3;L120	D3;L150	D1,5; L12	D2; L60	D2; L60
	21x20x12	21x20x12	21x20x12	21x20x12	21x20x12			21x20x12
Windlast (200km/h):	240 N	430 N	150 N	220 N	250 N	5 N	30 N	160 N
Reichweite 2Mbit/s*:	ca. 5 km	ca. 7 km	ca. 3 km	ca. 4 km	ca. 5 km	ca. 0,6 km	ca. 1,5 km	ca. 3 km
Reichweite 11Mbit/s*:	ca. 2,5 km	ca. 3,5 km	ca. 1,5 km	ca. 2 km	ca. 2,5 km	ca. 0,3 km	ca. 0,7 km	ca. 1,5 km
Fläche 2Mbit/s*:	ca. 20 km²	ca. 35 km²	ca. 30 km²	ca. 50 km²	ca. 75 km²	ca. 1 km²	ca. 7 km²	ca. 30 km²

Legende:

V = vertikal; H = horizontal; R = rechtsdrehend zirkular; L = linksdrehend zirkular bzw. Länge; T = Tiefe; D = Durchmesser

**\*Reichweiten-/Flächenangaben:** Die Angaben beziehen sich auf 2 Mbit/s oder 11 Mbit/s Systeme und optimale Sichtverbindung im Freifeld ohne Störung der Fresnel-Zone. (Bei einer Reichweite von 4 km hat die Zone in der Mitte einen Durchmesser von ca. 11 m.) Die Reichweiten der Ausleuchtfläche in einem FunkLAN sind abhängig von der Datenrate, vom Antennenkabel, vom Antennengewinn, von der Geographie, von der Antennenplatzierung, von der Gebäudestruktur sowie der Beschaffenheit der Wände in Innenbereichen. Um optimale Ergebnisse für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen zu erzielen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.