



A antena Advan P11 é uma antena RFID UHF compacta, com um fator de forma muito fino, polarização circular e um padrão de radiação caracterizado por um feixe amplo em todas as direções. Este padrão de radiação e seu fator de forma fino tornam esta antena ideal para muitas aplicações RFID, como prateleiras inteligentes, displays inteligentes, painéis inteligentes, mesas inteligentes ou outras superfícies. A antena Advan P11 também está disponível com um encapsulamento. O encapsulamento é feito de uma estrutura metálica e com uma tampa de plástico.

### ***Vantagens***

Fator de forma muito fino (15 mm com conector de flange)

Boa performance

Custo-benefício

Encapsulamento disponível

### ***Aplicações***

Prateleiras inteligentes

Painéis inteligentes

Mesas inteligentes

Superfícies inteligentes em geral



Frequência Operacional	EU: 865 - 868 MHz (ETSI EN 302 208) US: 902 - 928 MHz (FCC part 15)
Tecnologia da antena	Patch
Padrão de Radiação	Feixe amplo em ambas as direções
Ganho <sup>1</sup>	EU: 3.2 dBiC (Typical), 3.4 dBiC (Max), 0.8 dBiL US: 3.4 dBiC (Typical), 3.6 dBiC (Max), 1.1 dBiL
VSWR	<1.4:1
Largura do feixe (AZ/EL)	100° / 100°
Front-to-Back Ratio	< -15 dB
Polarização	Circular - RHCP (Right Hand Circular Polarization)
Axial Ratio <sup>1</sup>	EU: At Boresight 0.9 dB At 3dB Beamwidth 1.2 dB (Typical), 3.8 dB (Max) US: At Boresight 1.5 dB At 3dB Beamwidth 2.1 dB (Typical), 4.5 dB (Max)
Cabos e conectores	SMA ou MCX Flange reto, flange em ângulo reto ou montagem na borda

Impedância de entrada	50 Ω
Regulamentação	ROHS - EU Directive 2015/863 WEEE - EU Directive 2012/19/EU REACH - EC No 1907/2006 ETSI EN 302 208 <sup>2</sup>
<b>Ambiental</b>	
Grau de proteção	Antena interna IP62 Resistente à poeira, mesmo em alta concentração
Temperatura de operação	-20°C a +80°C
<b>Físicas</b>	
Dimensões	Sem conector: 137 x 137 x 3.3 mm Com conector flange: 137 x 137 x 15 mm Com conector na borda: 137 x 137 x 8 mm Com encapsulamento e sem o conector: 230 x 230 x 25 mm
Peso da antena	Sem encapsulamento: 115 g Com encapsulamento: 545 g

<sup>1</sup> Medido no centro da banda.

<sup>2</sup> Neste caso, modelo P11, a largura do feixe da antena é 100 ° e, portanto, a limitação 1000 de mW e.r.p se aplica à banda inferior ETSI (865 MHz a 868 MHz)

De acordo com a fórmula PC = Perp - GIC + 5,15 + CL (dBm)

Onde:

PC = Potência de transmissão conduzida (dBm) | GIC = Ganho da antena de uma antena circular (dBiC) | CL = Perda total do cabo (dB) | A potência máxima conduzida do PC será = 31,35 dBm + CL

Código do Produto:

500.680: Antena UHF Advan P11