

LP-PANELM5012

**Antena direccional MIMO para exteriores en la banda de 5.1-5.9 GHz
12 dBi de ganancia y doble polarización vertical y Horizontal ± 45**

LPPANELM5012_SS_SPB01W

Características:

- Banda de los 5.1 –5.9 GHz.
- Utilizable en sistemas IEEE 802.11a, 802.11n de redes inalámbricas.
- Polarizable Horizontal y Verticalmente.
- Ganacia de 12 dBi.
- Bajo perfil, no obstructiva e ideal para uso en interiores y exteriores.
- Herrajes de montaje en acero inoxidable.
- Capacidad de inclinación opcional para posicionarlas en un ángulo óptimo.
- Conector N Hembra ó SMA (Opcional).
- Peso: 1 Kg.
- Impedancia 50 Ohm.
- Ancho horizontal del haz -45° : 18° .
- Ancho vertical del haz $+45^\circ$: 72° .



LP-PANELM5012
Antena direccional MIMO para exteriores
en la banda de 5.1-5.9 GHz
12 dBi de ganancia y doble polarización
vertical y Horizontal ± 45

La antena Panel MIMO direccional LP-PANELM5012, en la banda de los 5.1-5.9 GHz, posee unos sólidos 12dBi de ganancia y es doblemente polarizada en vertical y horizontal con $\pm 45^\circ$ y puede ser utilizada para sistemas de redes inalámbricas basadas en varios estándares como el IEEE 802.11a, N-Mimo, Bluetooth, o para puntos calientes WiFi y para otras coberturas. Ideal para sistemas Punto a Punto (PtP) y Punto-Multipunto (PtMP) con el fin de conectar clientes distantes que puedan estar a varios kilómetros de los servidores.

La LP-PANELM5012 posee dos conectores N-Hembra y puede ser montada directamente sobre una pared o un mástil pudiendo ser polarizada vertical u horizontalmente. Puede ser instalada con inclinación mediante el kit apropiado y sobre otros tipos de soportes como el sistema universal de montaje de LanPro: LP-PAW.

El diseño utiliza circuito impreso (PCB) Rogers y una caja en plástico ABS y cuerpo de base de aluminio. Estas antenas no son obstructivas, son de excelente apariencia, de costo razonable y fáciles de instalar. A prueba de intemperie y resistente a radiación UV, fácil de ocultar y puede ser pintada con pinturas no conductoras al aceite.

La antena LP-PANELM5012 es un buen sustituto para antenas parabólicas cuando la distancia y el desempeño no es tan crítico, y además es fácil de alinear.



A Especificaciones Eléctricas

Descripción	Especificación
Rango de Frecuencia	5100 MHz - 5900 MHz
Tipo de antena	Panel MIMO
Radiación	±45°
Ganancia (MAX)	12 dBi
Polarización	Vertical y Horizontal
Potencia Máxima	50 Watt
Ancho Vertical del Haz	-45: 18°
Ancho Horizontal del Haz	+45: 72°
Impedancia	50 Ohm
Diseño de Antena	Arreglo de Parches (Patch Array)
Material interno	PTFE (Rogers PCB)
Conector	N-Hembra x 2

B Especificaciones mecánicas

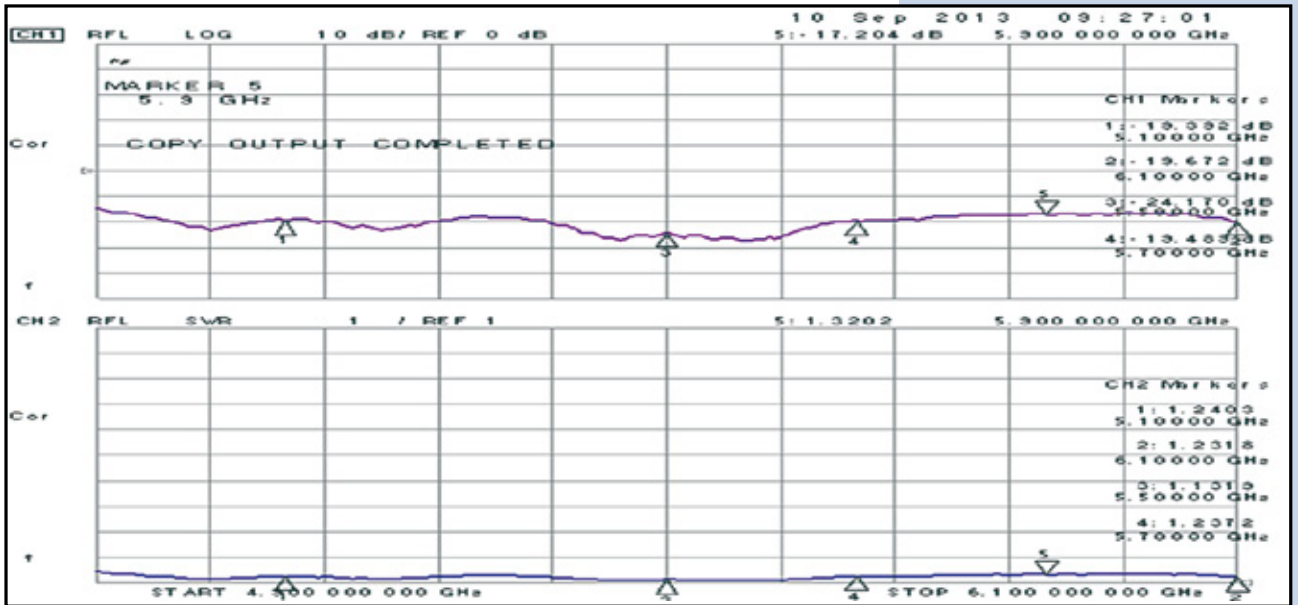
Largo x Ancho x Altura	180 x 150 x 25 mm
Peso de la antena (G.W)	220 g
Aplicación	Interiores/Exteriores
Material y Color del Radomo	Plastico ABS resistente a UV (Gris)
Material de la placa	Aluminio
Estilo de montaje	Montaje sobre mástil
Herrajes de Montaje	Acero Inoxidable y Aluminio
Supervivencia al viento	> 150 MPH
Temperatura e almacenamiento	-40 ~ +80°
Temperatura de Operación	10% ~ 90% sin condensación
Humedad en Operación	5% ~ 90% sin condensación
Humedad en almacenamiento	5% ~ 90% non-condensing
Seguridad, Emisiones y otros	RoHS

C Reporte de Pruebas de Analizador de Redes

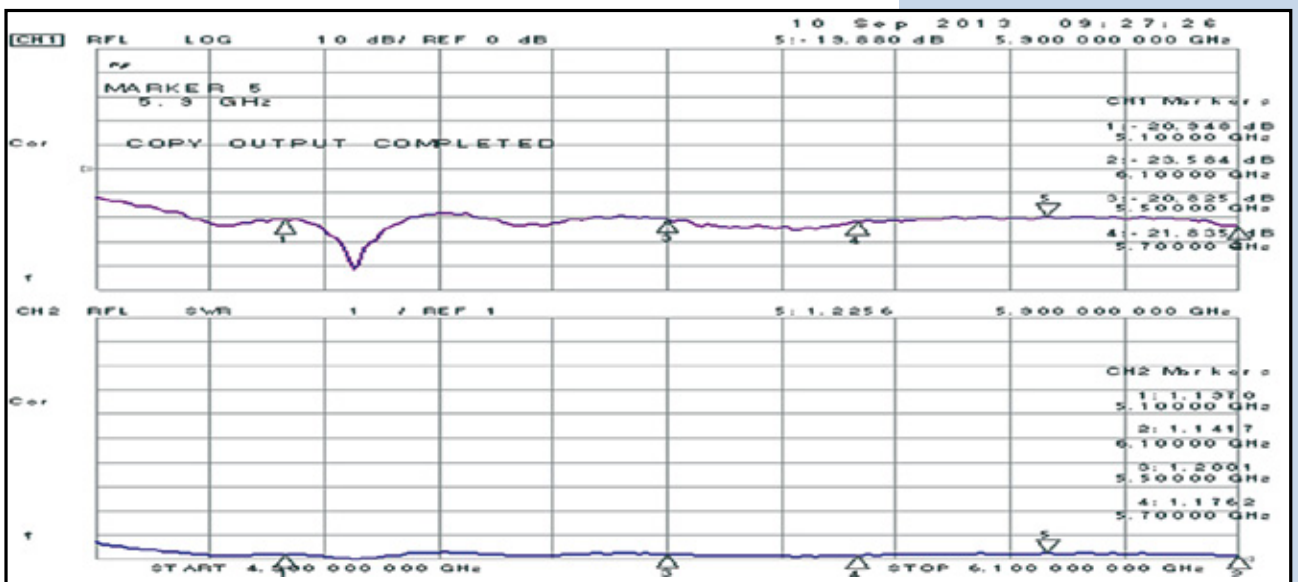
Equipo de Prueba	Agilent 8720ET 50MHz-20.5GHz
Cable del equipo de prueba	Agilent 60cm Sma male to Sma male
Adaptador de conector de RF	Agilent SMA-Female to N-Male DC~18GHz
Corrección	85052D-DC-26.5Ghz
Modelo de Prueba	LP-PANELM5012
Reporte de prueba	S11

D Pérdida de Retorno & V.S.W.R.

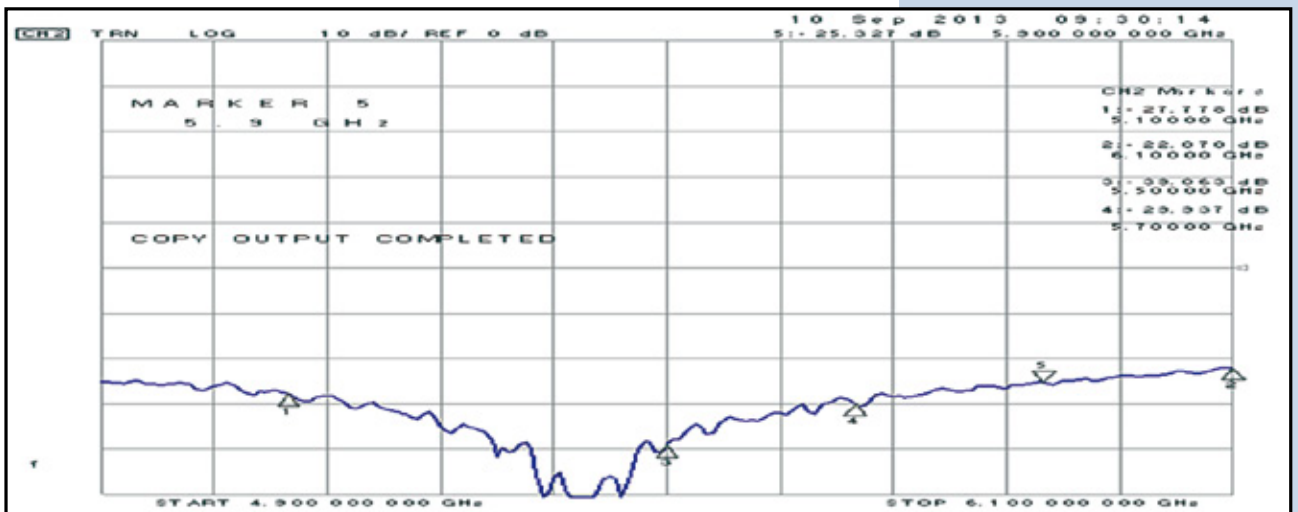
+45°



+45°

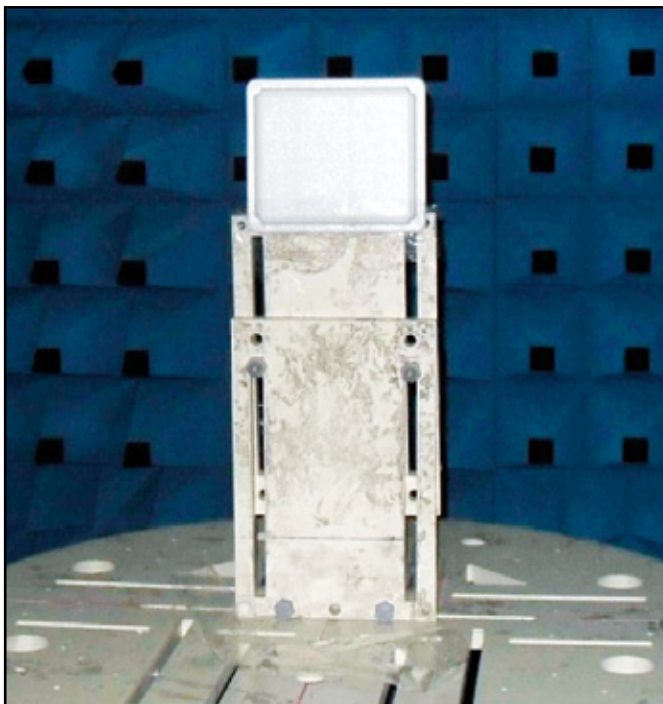
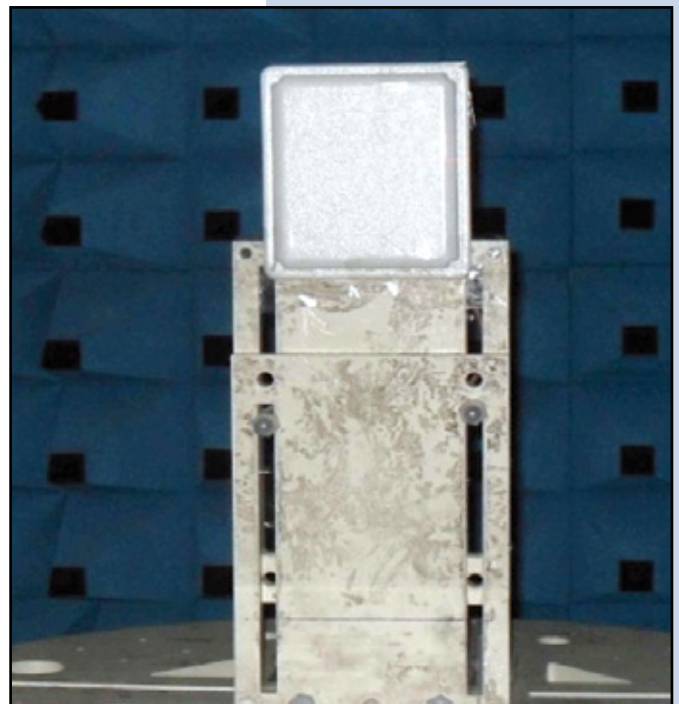


Aislación

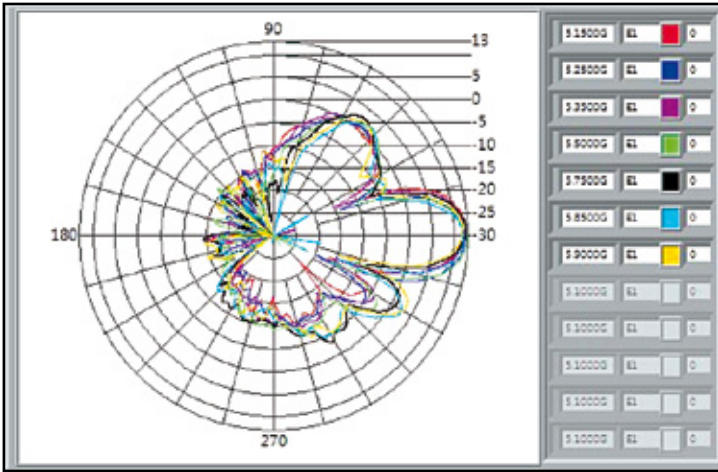


E Reporte de prueba en cámara anecoica RF

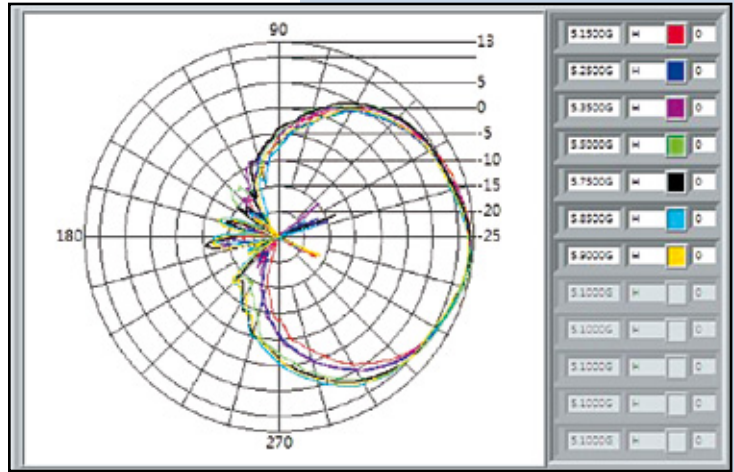
Equipo de Prueba	Agilent 8720ET 50MHz-20.5GHz
Cámara Anecoica	7M(D) X 7M(H) X14M(L)
Frecuencias de prueba	5.1GHz-5.9GHz
Antena tipo Cuerno (Horn Antenna)	700 MHz – 18 GHz, Ganancia 3 dBi a 18 dBi

Foto con patrón Vertical**Foto con patrón Vertical**

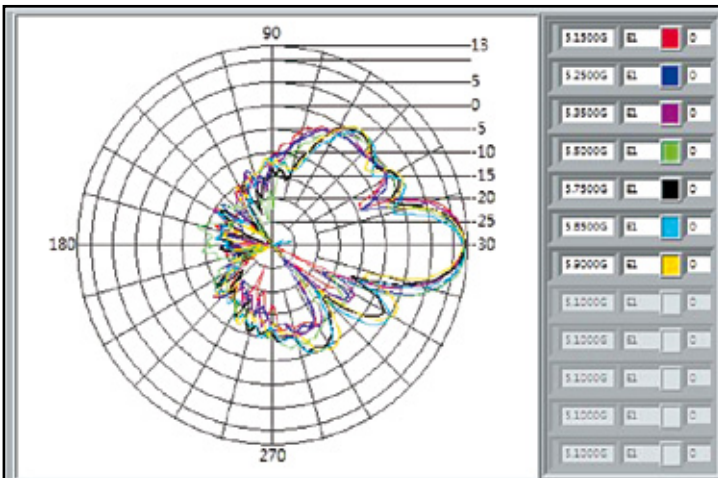
PATRÓN VERTICAL
Puerto 1 -45 18°



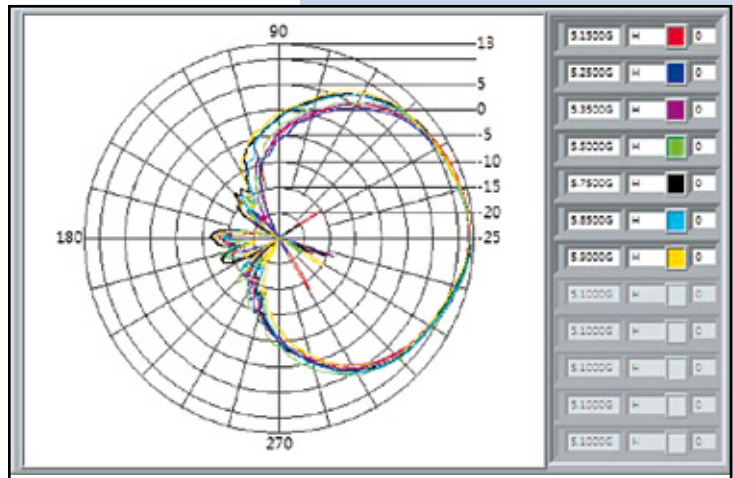
PATRÓN HORIZONTAL
Puerto 1 +45 72°



Puerto 2 +45 18°



Puerto 2 -45 73°



F Como Ordenar:

LP-PANELM5012 Antena direccional MIMO para exteriores en la banda de 5.1-5.9 GHz con 12dBi de ganancia, con doble polarización vertical y Horizontal ±45°

LanPro está mejorando sus productos continuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.