

LP-PANELM5023

Antena Panel direccional MIMO para exteriores en la banda de 4.9-5.9 GHz con 23 dBi de ganancia, con doble polarización vertical y horizontal y $\pm 45^\circ$.

LPPANELM5023_SS_SPB01W

Características:

- Banda de los 4.9 –5.9GHz
- Utilizable en sistemas IEEE 802.11a, 802.11n de redes inalámbricas.
- Para aplicaciones direccionales y multipunto.
- Uso en Bluetooth.
- Para Puntos Calientes (Hot Spots).
- Para sistemas inalámbricos de video.
- Polarizable Horizontal y Verticalmente mas $\pm 45^\circ$.
- Ganancia de 23 dBi.
- Bajo perfil, no obstructiva e ideal para uso en interiores y exteriores.
- Herrajes de montaje en acero inoxidable.
- Posee herrajes para inclinarla hacia abajo y posicionarla en un ángulo óptimo.
- Ancho del haz vertical: Puerto 1= 8° / Puerto 2= 8° .
- Ancho del haz Horizontal: Puerto 1= 8° / Puerto 2= 8° .
- 2 x Conectores N Hembra ó SMA(Opcional).
- Peso: 1 Kg.
- Impedancia: 50 Ohm.
- Protección de Corto DC contra descargas eléctricas atmosféricas.
- Cumple con RoHS.



LP-PANELM5023
Antena Panel direccional MIMO
para exteriores en la banda de 4.9-5.9 GHz
con 23dBi de ganancia, con doble polarización
vertical y horizontal y $\pm 45^\circ$.

La antena Panel MIMO direccional LP-PANELM5023, en la banda de los 4.9-5.9 GHz, posee unos sólidos 23dBi de ganancia y es doblemente polarizada en vertical y horizontal mas $\pm 45^\circ$ 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-PANELM5023 posee dos conectores N-Hembra y puede ser montada directamente sobre un mástil, pudiendo ser polarizada vertical u horizontalmente $\pm 45^\circ$. 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 razonable costo 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-PANELM5023 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	4900 MHz - 5900 MHz
V.S.W.R (MAX)	2.0 :1
Tipo de antena	Panel MIMO
Radiación	Direccional
Ganancia (MAX)	23 dBi
Polarización	Vertical y Horizontal mas $\pm 45^\circ$
Potencia Máxima	50 Watt
Ancho Vertical del Haz	Puerto 1= 8° / Puerto 2= 8°
Ancho Horizontal del Haz	Puerto 1= 8° / Puerto 2= 8°
FBR	> 37 dB
Aislación	> 35 dB
Impedancia	50 Ohm
Diseño de Antena	Arreglo de Parches (Patch Array)
Material interno	PTFE (Rogers PCB)
Conector	N-Hembra x 2

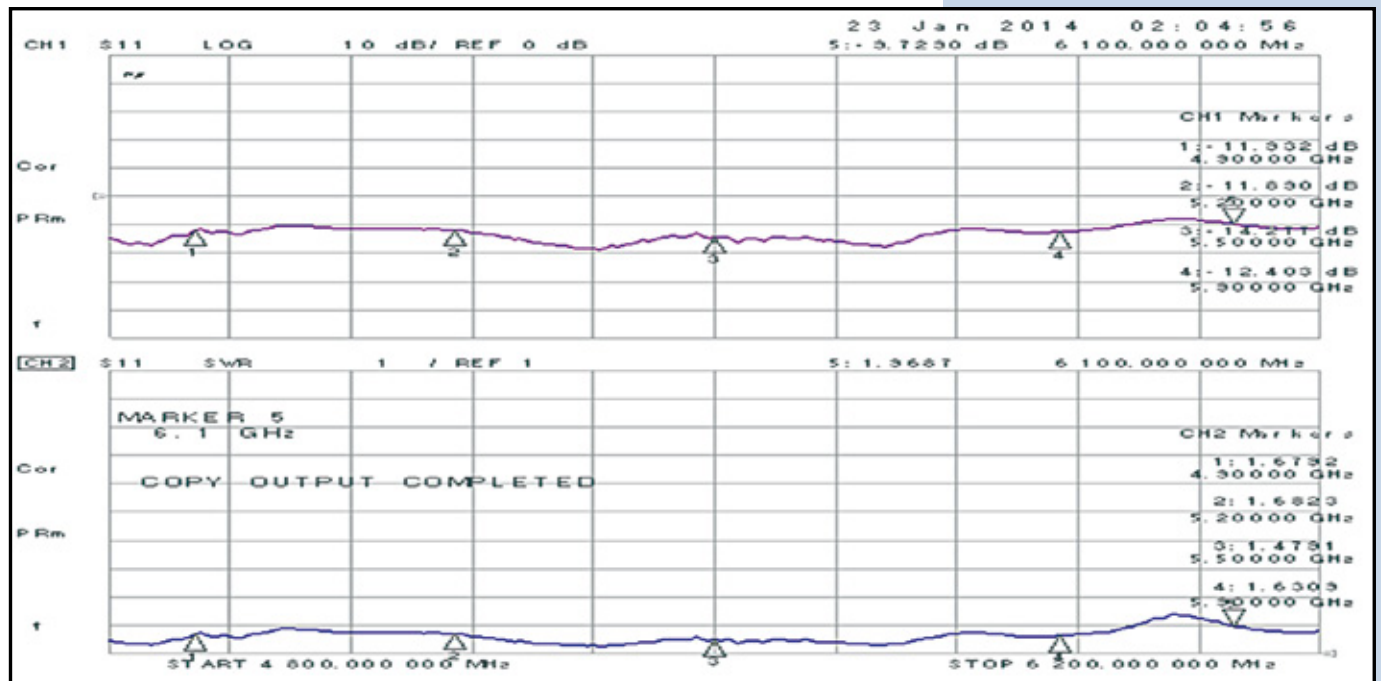
B Especificaciones mecánicas

Largo x Ancho x Altura	384.6 × 384.6 x 23 mm
Peso de la antena (G.W)	1400 g
Aplicación	Interiores/Exteriores
Material y Color del Radomo	Plastico ABS resistente a UV (Blanco)
Material de la placa	Aluminio
Estilo de montaje	Montaje sobre mástil
Herrajes de Montaje	Acero Inoxidable y Aluminio
Montaje	1 - 1.5" Poste
Supervivencia al viento	> 150 MPH
Temperatura e almacenamiento	-40 ~ +80 °C
Temperatura de Operación	-40 ~ +60 °C
Humedad en Operación	10% ~ 90% non-condensing
Humedad en almacenamiento	5% ~ 90% non-condensing
Seguridad, Emisiones y otros	RoHS

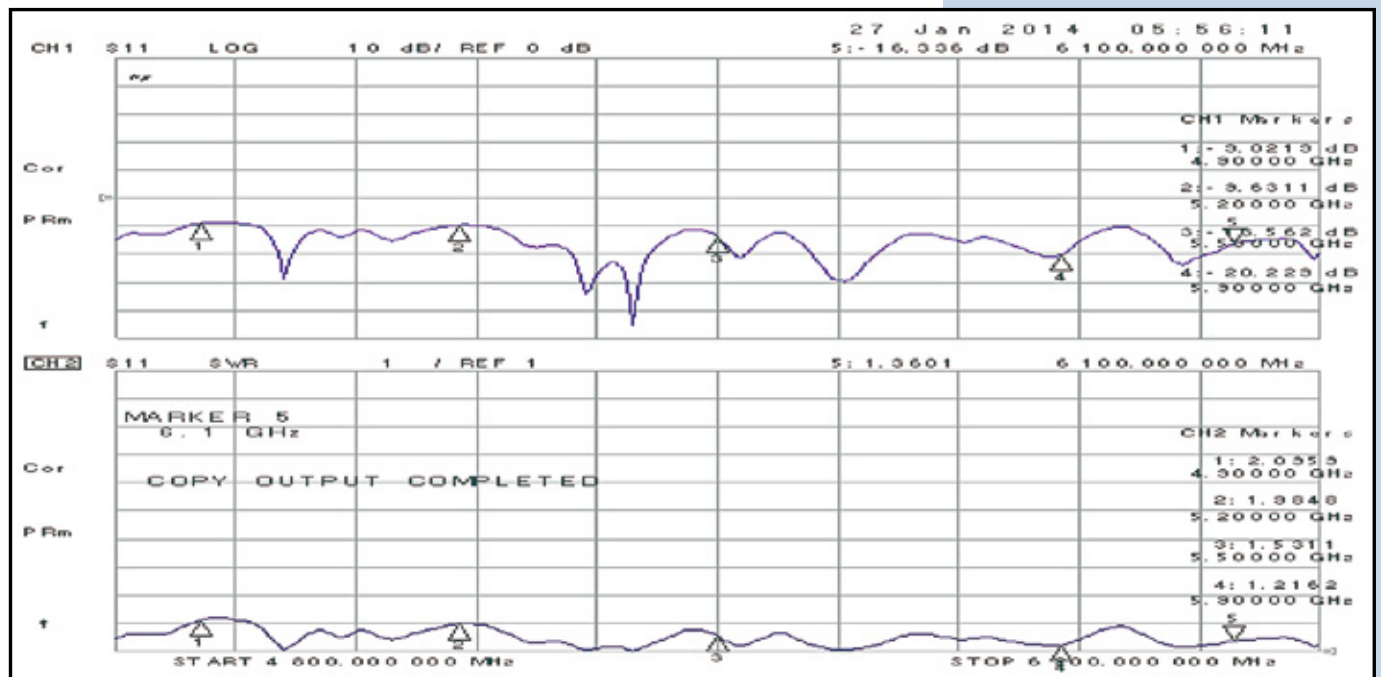
C Reporte de Pruebas de Analizador de Redes

Equipo de Prueba	Agilent 8720ET 50 MHz-20.5 GHz
TCable del equipo de prueba	Agilent 60 cm Sma male to Sma male
Adaptador de conector de RF	Agilent SMA-Female to N-Male DC~18 GHz
Corrección	85052D-DC-26.5 Ghz
Modelo de Prueba	LP-PANELM5023
Reporte de prueba	S11, S21

D Puerto 1 Pérdida de Retorno & V.S.W.R



E Puerto 2 Pérdida de Retorno & V.S.W.R

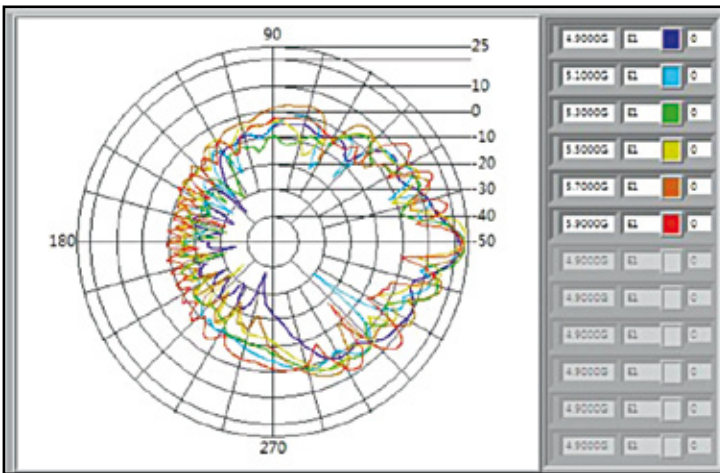


E Reporte de prueba en cámara anecoica RF

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

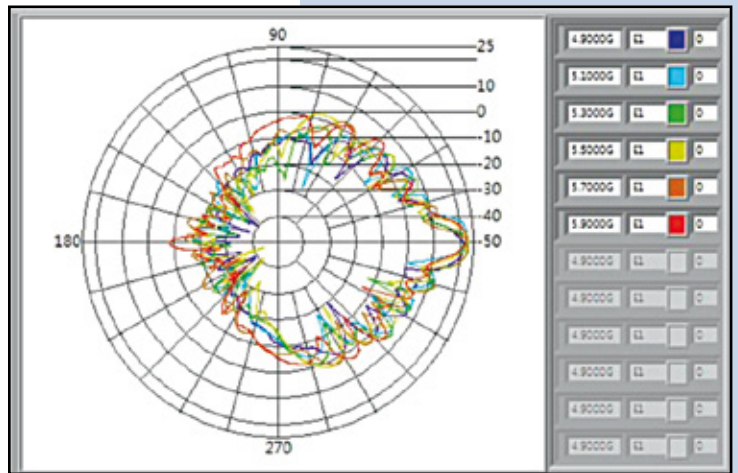
PATRÓN VERTICAL

Puerto 1-Plano E co-pol ancho del haz-3dB =8°

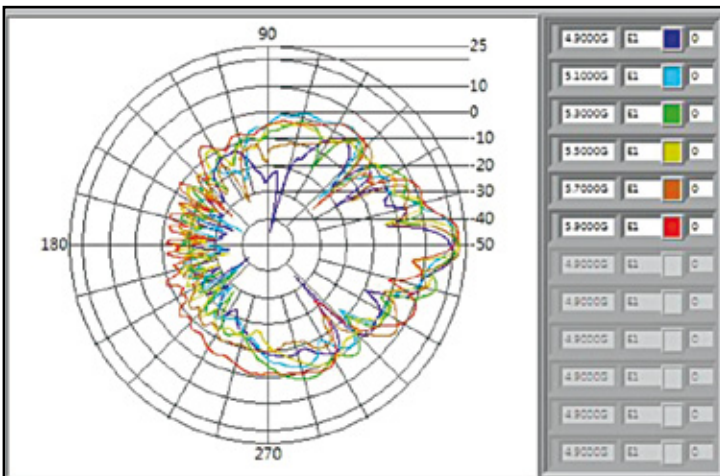


PATRÓN HORIZONTAL

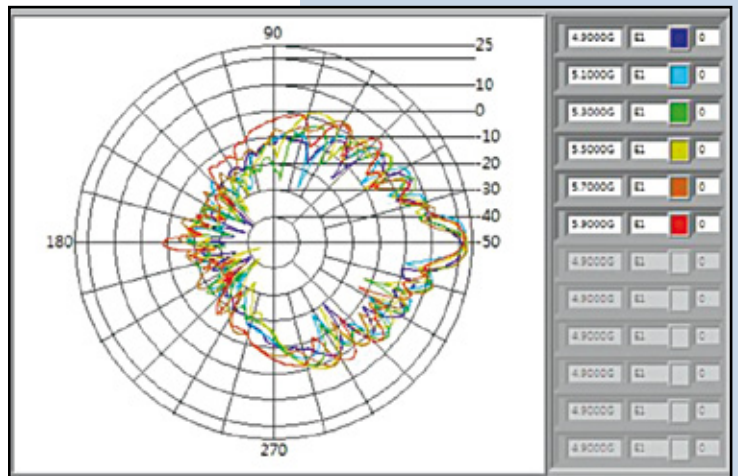
Puerto 1-Plano H co-pol -3dB ancho del haz=8°



Puerto 2-Plano E co-pol ancho del haz -3dB =8°



Puerto 2-Plano H co-pol ancho del haz -3dB =8°



F Como Ordenar:

LP-PANELM5023 Antena Panel direccional MIMO para exteriores en la banda de 4.9-5.9 GHz con 23 dBi de ganancia, con doble polarización vertical y horizontal y ±45°.