

# WIRELESS NETWORKING

## SOLUCION PARA ENLACES INALÁMBRICOS AP/REPETIDOR

### MODELO 2721



*ANSEL INTRODUCE EL COMPLEMENTO PERFECTO PARA SU LÍNEA DE SOLUCIONES INALÁMBRICAS. EL 2721 LE OFRECE GRAN COBERTURA INALÁMBRICA PARA INTERIORES CON UN ANCHO DE BANDA DE HASTA 300 MBPS EN TIPO MIMO. GRACIAS AL NIVEL DE INTEGRACION CON QUE CUENTA Y A SU TAMAÑO SUPER-COMPACTO; SU DESPLIEGUE & ADMINISTRACION ES SENCILLO. RESPALDADA POR 1 AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA EL MODELO 2721 ES UNA SOLUCIÓN COMPLETA EN UNA CAJA.*

### CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES

- **UN DISEÑO ESTÉTICO "DETECTOR DE HUMO"**
  - ✓ Espacio mínimo y sin antenas que sobresalgan.
  - ✓ Diseñado para integrarse en los entornos empresariales diversos.
  - ✓ Diseño discreto que evita la manipulación para proteger su inversión.
- **VELOCIDAD DE 300MBPS INALAMBRICA TIPO "N"**
  - ✓ Estado técnico de 300Mbps de velocidad para una conexión inalámbrica sin interrupciones.
  - ✓ Velocidad 6 veces más rápido que el estándar 802.11g.
  - ✓ Ideal para grandes aplicaciones de transferencia de archivos desde la solución de ingeniería avanzada para videoconferencia.
- **DISEÑO DE ANTENA INCORPORADA INTELIGENTE MIMO**
  - ✓ Dos flujos de transmisión – recepción que ofrece hasta 300 Mbps de velocidad de datos.
  - ✓ Alta ganancia 4dBi antenas inteligente MIMO ofrecen mayor cobertura inalámbrica.
- **REPETIDOR UNIVERSAL**
  - ✓ Amplía la cobertura de WiFi en los puntos muertos.
  - ✓ Minimiza el costo de excavación de zanjas y cableado.

- **VARIOS NOMBRES (modo AP) INALAMBRICO**
  - ✓ Transmisión de SSID múltiples en un solo dispositivo.
  - ✓ Permite diferentes niveles de acceso de red (VLAN etiquetado).
- **COMPATIBLE CON POWER-OVER-ETHERNET (802.3af)**
  - ✓ Potencia y datos a través de un solo cable para una fácil instalación.
- **TECNOLOGIA CALIDAD DE SERVICIO INTELIGENTE (QoS)**
  - ✓ Facilita la prioridad de ancho de banda para aplicaciones multimedia, incluyendo la llamada telefonía de VoIP, transmisión de video, juegos en línea.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES DE HARDWARE	
MCU	RT3052
MEMORIA	32 MB SDRAM
FLASH	4MB
INTERFAZ FÍSICA	LAN 10/100 de Alta Velocidad Ethernet RJ-45
	Botón de Reinicio
	Toma de Corriente
ESTADO DE LED	Poder (Estado)
	LAN (10/100 Mbps)
	WLAN (Conexión Inalámbrica)
REQUISITOS DE ENERGÍA	<b>Fuente de Alimentación:</b> 90 a 240VDC $\pm$ 10%, 50/60 Hz (depende del país)
	<b>Ethernet Activo:</b> (Power-over-Ethernet, IEEE 802.3af) 48VDC/0.375A
	<b>Dispositivo:</b> 12V/1A
CERTIFICACIONES DE REGULACIÓN	FCC Parte 15, UL, CE

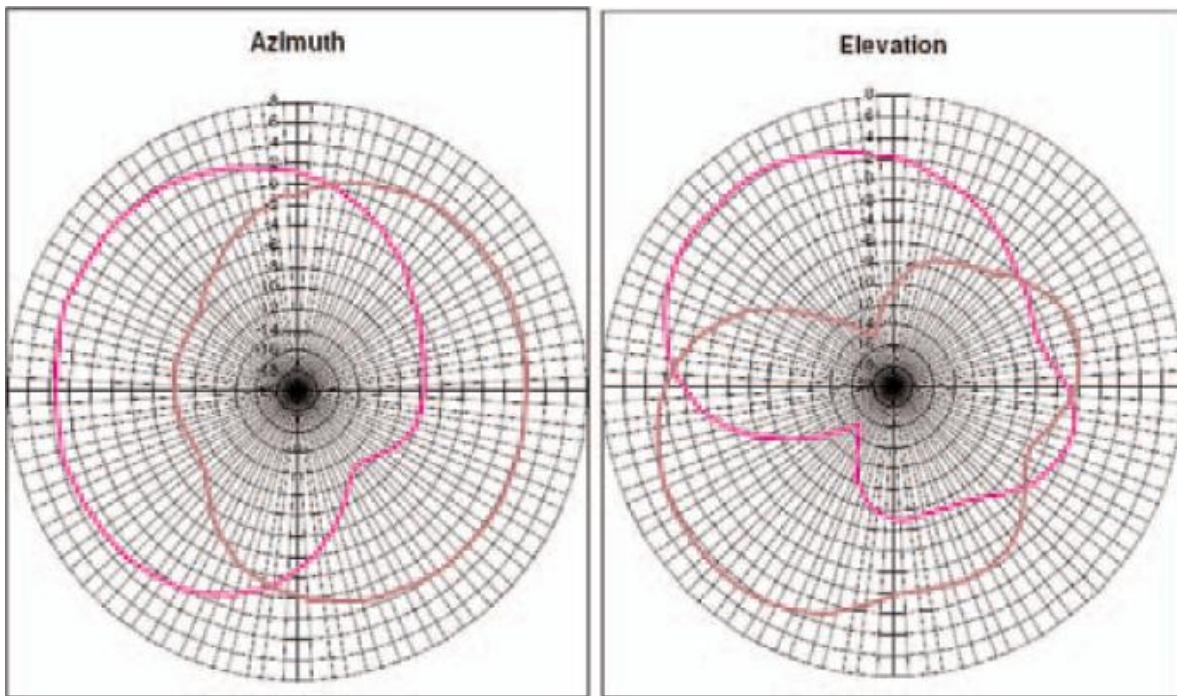
CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE					
TOPÓLOGÍA	Infraestructura				
MODO DE OPERACIÓN	Punto de Acceso / Universal / Repetidor WDS				
LAN	DHCP Servidor / DHCP Cliente				
INALÁMBRICO	Modo inalámbrico 802.11b / 802.11g / 802.11n				
INTENSIDAD DE LA SEÑAL	Selección de Ancho de Banda 40/20MHz				
VELOCIDAD DE TX	802.11b / g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5,5, 2, 1 en Mbps				
	802.11n: Ver Siguiete Tabla				
	INDICE MCS	Intervalo de guarda 800ns		Intervalo de guarda 400ns	
		20 MHz (Mbps)	40 MHz (Mbps)	20 MHz (Mbps)	40 MHz (Mbps)
0	6,5	13,5	7,2	15	

	1	13	27	14,4	30
	2	19,5	40,5	21,7	45
	3	26	54	28,9	60
	4	39	81	43,3	90
	5	52	108	57,8	120
	6	58,5	121,5	65	135
	7	65	135	72,2	157,5
	8	13	27	14,4	30
	9	26	54	28,9	60
	10	39	81	43,3	90
	11	52	108	57,8	120
	12	78	162	86,7	180
	13	104	216	115,6	240
	14	117	243	130	270
	15	130	270	144,4	300
SEGURIDAD	WEP cifrado 64/128bits				
	WPA Personal (WPA-PSK con TKIP o AES)				
	WPA Empresarial (WPA-EAP usando TKIP)				
	Autenticado 802.1x				
	Ocultar SSID en señal de peligro potencial				
	Múltiple SSID con etiquetado VLAN 802.1Q (hasta 4 SSID) (modo Punto de Acceso)				
	Filtrado de direcciones MAC (modo Punto de Acceso)				
	WLAN de aislamiento L2 (modo Punto de Acceso)				
	Lista de conectados STA (Cliente) Inalámbrico				
QoS	WMM				

ESPECIFICACIONES DE RADIO FRECUENCIA	
BANDA DE FRECUENCIA	2.400 ~ 2.484GHz
PROTOCOLO DE ACCESO A LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN	Acceso Múltiple Acceso con Prevención de Colisiones (CSMA / CA)
TECNOLOGÍA DE MODULACIÓN	OFDM: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, DBPSK, DQPSK, CCK
CANALES DE FUNCIONAMIENTO	11 para América del Norte
	14 para Japón
	13 para Europa
SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN (TÍPICO)	IEEE 802.11n MCS8 @ -90dBm • MCS15 @ -70dBm
	IEEE 802.11g 6Mbps@ -92dBm • 54Mbps@ -72dBm
	IEEE 802.11b 1Mbps@ -93dBm • 11Mbps@ -89dBm
POTENCIA DE TRANSMISIÓN DISPONIBLES	IEEE 802.11n / g 18dBm @ 6 ~ 9 Mbps / MCS9 16dBm @ 12 ~ 18 Mbps / MCS11 14dBm @ 24 ~ 36Mbps / MCS13

	13dBm @ 48 ~ 54 Mbps / MCS15 IEEE 802.11b 17.5dBm @ 1 ~ 11Mbps
ANTENA	Direccional Integrada Antena <b>Antena x2: Ganancia Máxima 4dBi</b>
ESTÁNDAR	IEEE 802.11n y 802.11b / g
RANGO DE FRECUENCIA	De 2,4 a 2.49GHz
V.S.W.R.	02:01
IMPEDANCIA DE ALIMENTACIÓN	50 ohm
MANEJO DE POTENCIA	30dBm
INTERFAZ	Dos juegos de almohadillas de soldadura para 50 Ohm, 1.13mm de diámetro, micro cable coaxial
DIMENSIONES ANTENA	100 mm x 50 mm
PESO	0.03 oz (9 g)

### PATRÓN DE IRRADIACIÓN DE LA ANTENA



<b>ADMINISTRACIÓN</b>	
CONFIGURACIÓN	Configuración vía WEB (HTTP)/Telnet
ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE	Actualización de Firmware vía WEB
	Mantiene la configuración pre-establecida una vez que ah sido actualizada la antena

CONFIGURACIÓN DEL ADMINISTRADOR	Cambio de la contraseña de Administración
RESTABLECER CONFIGURACIÓN	Reiniciar (presiona durante 1 segundo)
	Reiniciar a Valores de Fábrica (presiona durante 10 segundos)
SISTEMA DE SEGUIMIENTO	Estado, Estadísticas y Registro de Eventos
SNMP	V1 , V2c
MIB	MIB I , MIB II(RFC1213) y MIB Privado
MEDICIÓN DEL TRÁFICO	Por interfaz
MEDICIÓN DE TRÁFICO	Rango IP y Administración del ancho de banda
COPIA DE RESPALDO Y RESTAURACIÓN	Realizar vía WEB

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE</b>	
RANGO DE TEMPERATURA	Operación: 0°C a 45°C (32°F a 113°F)
	Almacenamiento: -20°C a 70°C (-4°F a 158°F)
HUMEDAD (sin-condensación)	Típica 0% ~ 95%
DIMENSIONES	Diámetro: 120mm (4.72")
	Altura: 50mm (2.17")
PESO	0.62 lb. (280g)

<b>ESPECIFICACIONES DE LA ANTENA</b>	
ESTANDAR	IEEE 802.11n y 802.11 b/g
RANGO DE FRECUENCIA	2.4 a 2.49 GHz
PICO DE GANANCIA	4 dBi
VSWR	2:1
IMPEDANCIA	50 Ohms
MANEJO DE POTENCIA	30 dBm
INTERFACE	Dos juegos de pastillas de soldar de 50 ohm, 1.13 mm de diámetro, cable coaxial micor
DIMENSIONES DE LA ANTENA	100 x 50 (mm)
PESO	.03 oz (9 gramos)