

WIRELESS NETWORKING

SOLUCION PARA ENLACES DE 20 KM CON LINEA DE VISTA A 5GHZ

MODELO 2012



ANSEL DE MEXICO, FABRICANTE MEXICANO DE HARDWARE PARA REDES & INTERNET, INTRODUCE AL MERCADO SU NUEVA SOLUCION PARA ENLACES WIRELESS DE 5GHZ CON UN ANCHO DE BANDA DE HASTA 54MBPS, DE HASTA 20 KM CON LINEA DE VISTA, COMPLEMENTANDO NUESTRA AMPLIA LINEA DE SOLUCIONES PARA ENLACES PUNTO A PUNTO Y PUNTO A MULTIPUNTO.

CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES:

- GABINETE DE ALTO IMPACTO DISEÑADO PARA INTEMPERIE Y CONDICIONES ADVERSAS DE OPERACION.
- POLARIDAD DE LA ANTENA SELECCIONABLE EN HORIZONTAL O VERTICAL
- BANDA DE OPERACIÓN NORMAL 5GHZ
- FRECUENCIA INALÁMBRICA DE 2.4GHZ O 5GHZ
- PANEL DE LA ANTENA DE 14 DBI
- UNA SOLUCION COMPLETA YA QUE INTEGRA ACCESS POINT/CLIENT BRIDGE / CLIENT ROUTER MULTIFUNCIONAL
- HASTA 27 dBm DE SALIDA.
- POWER-OVER-ETHERNET (IEEE802.3AF) DE 24V

FUNCIONALIDADES WIRELESS:

- 5.1 – 5.8GHZ: ESPECTRO DE FRECUENCIA DE TRABAJO AMPLIA.
- ALTA POTENCIA DE TRANSMISION: PROGRAMABLE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA USUARIO.
- POLARIDAD DUAL: VERTICAL 15°/HORIZONTAL 35°
- FUNCIONES MULTIPLES: ACCESS POINT/CLIENT BRIDGE/CLIENT ROUTER
- CONTROL PARA TRANSMISION DE LARGA DISTANCIA: ACK TIMEOUT
- ANTENA EXTERNA: RP-SMA HEMBRA, 2 TIPOS (2.4GHZ Y 5GHZ)

NETWORKING:

- SOLUCION PARA ACCESO A INTERNET WIRELES PUBLICO: HOTSPOT Y EMPRESARIALES, EDUCACIONALES, ETC.
- LEDS INDICADORES PARA POTENCIA DE LA SEÑAL QUE FACILITAN LA INSTALACION Y ADECUADA CONFIGURACION DE LA SOLUCION.

SEGURIDAD:

- 802.11I WEP, WPA, WPA2 (ENCRYPTION SOPORTE PARA TKIP/AES)
- FUNCIONES MAC ADDRESS: MAC ADDRESS FILTER (AP MODE)
- AUTENTICADOR 802.1X IEEE802.1X
- L2 Isolation, Station Isolation

ADMINISTRACION:

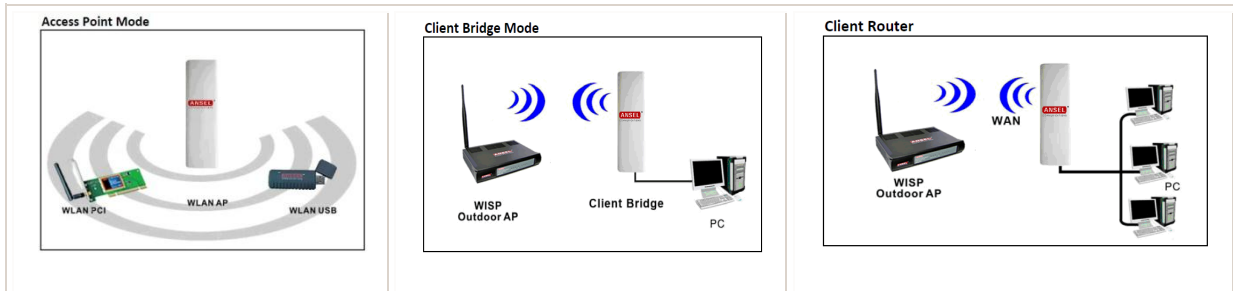
- ACTUALIZACION DE FIRMWARE VIA WEB.
- RESET A VALORES DE FÁBRICA, CAPACIDAD PARA RESPALDO DE CONFIGURACION.
- MIB, MIB I, MIB II(RFC1213),
- SNMP V1, V2c

CONTENIDO DEL PAQUETE:


- 1 UNIDAD DE WIRELESS 802.11B/G/G+ PARA EXTERIORES MODELO 2012
- 1 UNIDAD DE POE INJECTOR
- 1 UNIDAD DE ADAPTOR DE CORRIENTE (24V/1A DC)

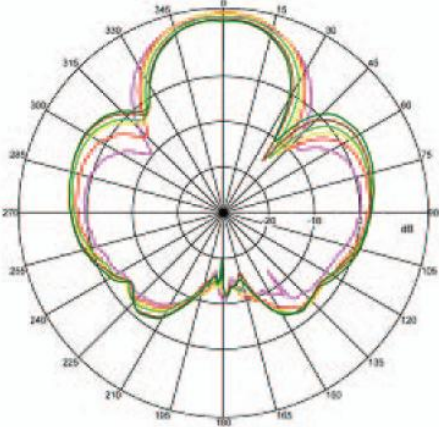
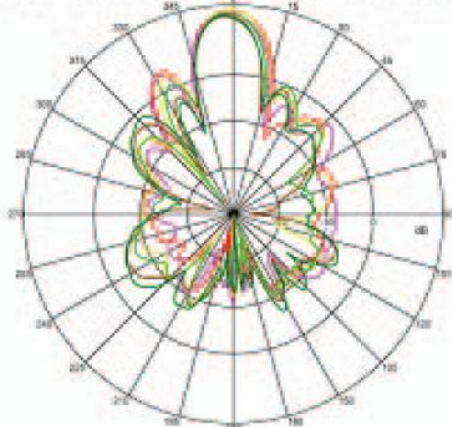
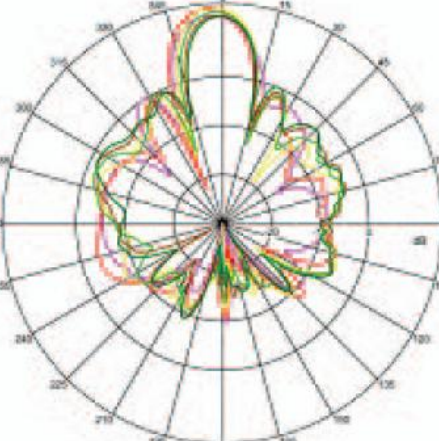
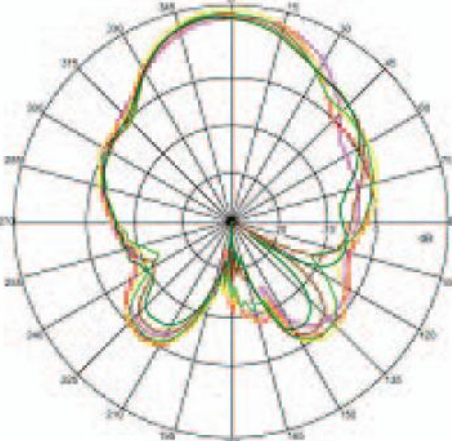


- 1 UNIDAD DE CD MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA INSTALACION & CONFIGURACION
- 1 UNIDAD GUIA RAPIDA DE INSTALACION
- 1 UNIDAD SUJETOR DE METAL



ESPECIFICACIONES DE HARDWARE				
MCU/ RF	• Atheros AR2313 AR5112+			
MEMORIA	• 32MB SDRAM			
FLASH	• 8MB			
INTERFÁZ FÍSICA	<ul style="list-style-type: none"> • 1 X 10/100 FAST ETHERNET RJ-45 • 1 X RESET BUTTON • SWITCH ANTENA (INTERNO & EXTERNO) • 2 CONECTORES RP-SMA (PARA 2.4GHZ Y 5GHZ) 			
LED	<ul style="list-style-type: none"> • POWER • LAN • WLAN • 3X CALIDAD DE ENLACE: VERDE: EXCELENTE AMARILLO: BUENA ROJO: MALA 			
ENERGÍA	• POWER OVER ETHERNET, ADAPTADOR EXTERNO 24V DC/1 A			
CERTIFICACIONES	• FCC PART 15C/15B/15E, EN301 893, EN 300 328, EN 301 489-1/-17, EN60950			
ESPECIFICACIONES DE RADIO FRECUENCIA (RF)				
FRECUENCIA	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11A: 5.150 ~ 5.350GHZ, 5.470 ~ 5.725GHZ, 5.725 ~ 5.825GHZ • 802.11B/G: 2.412 A 2.472 GHZ, 			
MODULACION	• OFDM : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK			
CANALES DE OPERACION	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11A: 21 • 802.11B/G: 11 			
SENSIBILIDAD DEL RECEPTOR	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11A: -92DBM @ 6MBPS • -73DBM @ 54MBPS • IEEE 802.11G: -92 DBM @ 6MBPS • -75 DBM @ 54MBP • IEEE 802.11B: -97 DBM @ 1MBPS • -91 DBM @ 11MBPS 			
POTENCIA DE TRANSMISION DISPONIBLE	RADIO			
	FCC		ETSI	
	FRECUENCIA	POTENCIA	FRECUENCIA	POTENCIA
	802.11A			
	5.150 ~ 5.350GHZ	<ul style="list-style-type: none"> • 26dBm @ 6~24Mbps • 24dBm @ 36Mbps • 22dBm @ 48Mbps • 20dBm @ 54Mbps 	5.725 ~ 5.825GHZ	<ul style="list-style-type: none"> • 26dBm @ 6~24Mbps • 24dBm @ 36Mbps • 22dBm @ 48Mbps • 20dBm @ 54Mbps
	802.11G			
	2.412~2.462 GHZ	<ul style="list-style-type: none"> • 26dBm @ 6~24Mbps • 24dBm @ 36Mbps • 23dBm @ 48Mbps • 22dBm @ 54Mbps 	2.412-2.472 GHZ	<ul style="list-style-type: none"> • 26dBm @ 6~24Mbps • 24dBm @ 36Mbps • 23dBm @ 48Mbps • 22dBm @ 54Mbps
802.11B				
2.412-2.462 GHZ	• 27dBm @ 1~11Mbps	2.412-2.472 GHZ	• 27dBm @ 1~11Mbps	
ANTENA INTERNA	GANANCIA		• 14 DBI	
	RADIACION		• DIRECCIONAL	
	RANGO DE FRECUENCIAS		• 5.1 – 5.8 GHZ	
	ANCHO DE BANDA HORIZONTAL – 3DBI		• 35º	
	ANCHO DE BANDA VERTICAL -3DBI		• 15º	
	POLARIDAD DE LA ANTENA		• DOBLE POLARIZACION VERTICAL / HORIZONTAL	
SELECCIÓN DE POLARIDAD		• POR SOFTWARE		
ANTENA EXTERNA	• 2 CONECTORES RP-SMA HEMBRA (PARA 2.4GHZ Y 5 GHZ), LA ANTENA EXTERNA SE VENDE POR SEPARADO			
CARACTERISTICAS DE SOFTWARE				

TOPOLOGIA	INFRAESTRUCTURA
PROTOCOLOS / ESTANDARES	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 (ETHERNET) • IEEE 802.3U (FAST ETHERNET) • IEEE 802.11A (5GHZ WLAN) • IEEE 802.11B/G (2.4GHZ WLAN)
MODOS DE OPERACION	<ul style="list-style-type: none"> • ACCESS POINT/CLIENT BRIDGE/CLIENT ROUTER/WDS
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP SERVER • DHCP CLIENT
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • VPN PASS-THROUGH
WIRELESS	SELECCION DE CANALES
	<ul style="list-style-type: none"> • TASA DE TRANSMISION: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 en Mbps • TRANSMISION DE LARGA DISTANCIOA: 1KM A 20KM (ACK TIMEOUT) CON LINEA DE VISTA
	<ul style="list-style-type: none"> • SELECCION AUTOMATICA DE CANAL • TRAFFIC SHAPING • TABLA DE POTENCIA DE TRANSMISION • DETECCION DE AP
	<ul style="list-style-type: none"> • SOPORTE PARA ANCHO DE BANDA ANGOSTO: 5MHZ/10MHZ/20MHZ • INDICADOR DE POTENCIA DE LA SEÑAL
	<ul style="list-style-type: none"> • PPPOE Y PPTP (CLIENT ROUTER MODE)
	<ul style="list-style-type: none"> • SSID PREFERIDO • MULTIPLE SSID & VLAN TAGGING (HASTA 4)
	<ul style="list-style-type: none"> • ENCRIPCION WEP 64/128/152 BITS • WPA/WPA2 PERSONAL (WPA-PSK UTILIZANDO TKIP O AES) • WPA/WPA2 ENTERPRISE (WPA-EAP USANDO TKIP)
	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X AUTHENTICATOR • LAYER 2 ISOLATION • HIDE SSID IN BEACONS • MAC ADDRESS FILTERING, (HASTA 50) • WIRELESS STA (CLIENT) CONNECTED LIST
QOS	WMM
ADMINISTRACION	
CONFIGURACION	<ul style="list-style-type: none"> • BASADA EN WEB
ACTUALIZACION	<ul style="list-style-type: none"> • VIA WEB BROWSER, MANTIENE LA ULTIMA CONFIGURACION
CONFIGURACION ADMINISTRADOR	<ul style="list-style-type: none"> • CAMBIO DE PASSWORD DE ADMNISTRADOR
RESET	<ul style="list-style-type: none"> • REBOOT: PRESIONAR 1 SEGUNDO • VOLVER A CONFIGURACION DE FABRICA: PRESIONAR 5 SEGUNDOS
MONITOREO DEL SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS, EVENT LOG
SNMP	<ul style="list-style-type: none"> • V1, V2C
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • MIB I, MIB II (RFC1213)
RESPALDO / RESTORE	<ul style="list-style-type: none"> • VIA WEB
CONFIGURACION DE LA HORA	<ul style="list-style-type: none"> • NTP (AUTOMATICA) • MANUAL
AMBIENTALES Y FISICAS	
TEM. OPERATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • -20°C TO 70°C
TEM. ALMACENA	<ul style="list-style-type: none"> • -30°C TO 80°C
HUMEDAD NO CONDENSADA	<ul style="list-style-type: none"> • 0% ~ 95%
DIMENSIONES	<ul style="list-style-type: none"> • L: 10.24" (260MM) X A: 3.31" (84MM) X H: 2.17" (55MM)
PESO	<ul style="list-style-type: none"> • 300G
IMPORTANTE: La operación de 2.4 GHz es una característica opcional, no hay ninguna antena interna de 2,4 GHz incluida con la antena 2012. El usuario necesitara una antena externa de 2,4 GHz de este producto para que funcione correctamente.	
PATRON DE RADIACION	
	
PATRON DE RADIACION DE ANTENA INTERNA HORIZONTAL	

	
AZIMUTH	ELEVACION
PATRON DE RADIACION DE ANTENA INTERNA VERTICAL	
	
AZIMUTH	ELEVACION
Garantía:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 año contra defectos de fabricación.