

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS      SERIE AC**

# **ATL-112W1W2-DUAL-GIGA-MIMO 3X3**



**EQUIPO DE LARGO ALCANCE CONFIGURABLE**

**EQUIPO BASE**

**EQUIPO REPETIDOR**

**EQUIPO PUNTO A PUNTO**

**EQUIPO PUNTO A MULTIPUNTO**

**EQUIPO MULTIPUNTO**

**EQUIPOS ENLAZABLES POR ETHERNET**

AÑO 2014

DATASHEET

## ATL-112W1W2-DUAL-GIGA-MIMO 3X3



### CARACTERÍSTICAS SISTEMA

CPU	Intel N2800 1,86GHz
MEMORIA RAM	2GB DDR3-SDRAM
ETHERNET	1 puertos 10/100/1000 Mbit/s
SOFTWARE	RouterOS de Mikrotik

### CARACTERÍSTICAS CONECTORES

ETHERNET EXTERNO	1 puertos RJ45
CONECTORES RF	3 conectores N hembra

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

DIMENSIONES CAJA	400 x 300 x 150 mm
ESTANCO	IP66
CONSTRUCCIÓN	Acero
PESO	4,3 Kilos
DISIPACIÓN	Ambiental
PROTECCIÓN	Contra oxido y vibraciones
TEMPERATURA	DE -20° a 75° C
HUMEDAD	90 % Sin condensación

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EQUIPO

ALIMENTACIÓN	100Vca a 240Vca
CONSUMO	Máximo 11W con los radios a máxima potencia
OPCIÓN ALIMENTACIÓN POR PoE	PoE a través de puerto Ethernet externo 1 Entrada 100 a 240 Vca 1 Salida PoE 56V, 60W y Ethernet 10/100/1000 Mbit/s 1 Puerto RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbit/s

### CARACTERÍSTICAS RADIO

IEEE	Tipo 802.11 a/b/g/n
POTENCIA	250 mW
Tx TRANSMISOR	11 dBm a 25 dBm (según protocolo de transmisión)
Rx RECEPTOR	-95 dBm a -67 dBm (según protocolo de transmisión)
Nº DE RADIOS	1 radio dual de 25GHz (soporta MIMO 3x3)

### AMPLIACIONES OPCIONALES

2 Slot de ampliación para radios de 2,4GHz, 5GHz o 3G

### DOTACIÓN

Garras desmontables de sujeción a mástil o pared  
Manual de montaje  
Alimentador (según opción elegida)  
Garantía 2 Años  
Caja de embalaje

ATL-112W1W2-DUAL-GIGA-MIMO 3X3

SENSIBILIDAD EN RX			POTENCIA EN TX		
NIVEL	SENSIBILIDAD		NIVEL	POTENCIA TX	
<b>802.11 a</b>	6 Mdps	-94 dBm	<b>802.11 a</b>	6 Mdps	25 dBm
	54 Mdps	-81 dBm		54 Mdps	21 dBm

SENSIBILIDAD EN RX			POTENCIA EN TX		
NIVEL	SENSIBILIDAD		NIVEL	POTENCIA TX	
<b>802.11 b</b>	1 Mdps	-93 dBm	<b>802.11 b</b>	1 Mdps	24 dBm
	11 Mdps	-93 dBm		11 Mdps	24 dBm

SENSIBILIDAD EN RX			POTENCIA EN TX		
NIVEL	SENSIBILIDAD		NIVEL	POTENCIA TX	
<b>802.11 g</b>	6 Mdps	-95 dBm	<b>802.11 g</b>	6 Mdps	25 dBm
	54 Mdps	-81 dBm		54 Mdps	22 dBm

SENSIBILIDAD EN RX			POTENCIA EN TX		
2.4 GHz					
NIVEL	SENSIBILIDAD		NIVEL	POTENCIA TX	
<b>802.11 n</b>	MCS0 20MHz	-95dBm	<b>802.11 n</b>	MCS0 20MHz	23 dBm
	MCS0 40MHz	-91dBm		MCS0 40MHz	22 dBm
	MCS7 20MHz	-76dBm		MCS7 20MHz	20 dBm
	MCS7 40MHz	-73dBm		MCS7 40MHz	19 dBm
	MCS8 20MHz	-92dBm		MCS8 20MHz	23 dBm
	MCS8 40MHz	-90dBm		MCS8 40MHz	22 dBm
	MSC15 20MHz	-73dBm		MSC15 20MHz	20 dBm
	MCS15 40MHz	-71dBm		MCS15 40MHz	19 dBm
	MCS16 20MHz	-91dBm		MCS16 20MHz	23 dBm
	MCS16 40MHz	-89dBm		MCS16 40MHz	22 dBm
	MCS23 20MHz	-71dBm		MCS23 20MHz	19 dBm
	MCS23 40MHz	-69dBm		MCS23 40MHz	18 dBm

SENSIBILIDAD EN RX			POTENCIA EN TX		
5 GHz					
NIVEL	SENSIBILIDAD		NIVEL	POTENCIA TX	
<b>802.11 n</b>	MCS0 20MHz	-94dBm	<b>802.11 n</b>	MCS0 20MHz	23 dBm
	MCS0 40MHz	-91dBm		MCS0 40MHz	22 dBm
	MCS7 20MHz	-76dBm		MCS7 20MHz	18 dBm
	MCS7 40MHz	-71dBm		MCS7 40MHz	17 dBm
	MCS8 20MHz	-93dBm		MCS8 20MHz	23 dBm
	MCS8 40MHz	-89dBm		MCS8 40MHz	22 dBm
	MSC15 20MHz	-73dBm		MSC15 20MHz	18 dBm
	MCS15 40MHz	-69dBm		MCS15 40MHz	17 dBm
	MCS16 20MHz	-91dBm		MCS16 20MHz	23 dBm
	MCS16 40MHz	-87dBm		MCS16 40MHz	22 dBm
	MCS23 20MHz	-71dBm		MCS23 20MHz	17 dBm
	MCS23 40MHz	-67dBm		MCS23 40MHz	16 dBm

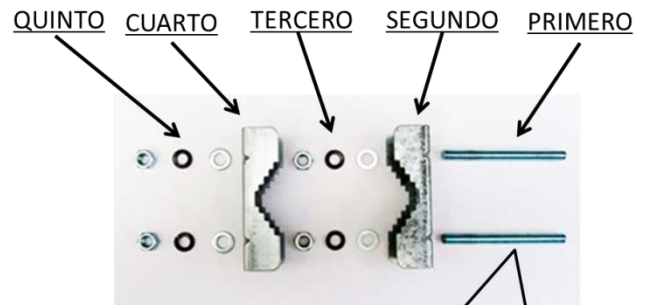
ATL-112W1W2-DUAL-GIGA-MIMO 3X3

VELOCIDAD DE TRANSMISION					
<b>802.11a</b>	54Mbps, 48Mbps, 36Mbps, 24Mbps, 18Mbps, 12Mbps, 9Mbps, 6Mbps				
<b>802.11b</b>	11Mbps, 5,5Mbps, 2Mbps, 1Mbps				
<b>802.11g</b>	54Mbps, 48Mbps, 36Mbps, 24Mbps, 18Mbps, 12Mbps, 9Mbps, 6Mbps				
<b>802.11n</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>20MHz</td> <td>           1Nss: 65Mbps @ 800GI, 72,2Mbps @ 400GI (Max.)            2Nss: 130Mbps @ 800GI, 144,4Mbps @ 400GI (Max.)            3Nss: 195Mbps @ 800GI, 216,6Mbps @ 400GI (Max.)         </td> </tr> <tr> <td>40MHz</td> <td>           1Nss: 135Mbps @ 800GI, 150Mbps @ 400GI (Max.)            2Nss: 270Mbps @ 800GI, 300Mbps @ 400GI (Max.)            3Nss: 405,5Mbps @ 800GI, 450Mbps @ 400GI (Max.)         </td> </tr> </tbody> </table>	20MHz	1Nss: 65Mbps @ 800GI, 72,2Mbps @ 400GI (Max.) 2Nss: 130Mbps @ 800GI, 144,4Mbps @ 400GI (Max.) 3Nss: 195Mbps @ 800GI, 216,6Mbps @ 400GI (Max.)	40MHz	1Nss: 135Mbps @ 800GI, 150Mbps @ 400GI (Max.) 2Nss: 270Mbps @ 800GI, 300Mbps @ 400GI (Max.) 3Nss: 405,5Mbps @ 800GI, 450Mbps @ 400GI (Max.)
20MHz	1Nss: 65Mbps @ 800GI, 72,2Mbps @ 400GI (Max.) 2Nss: 130Mbps @ 800GI, 144,4Mbps @ 400GI (Max.) 3Nss: 195Mbps @ 800GI, 216,6Mbps @ 400GI (Max.)				
40MHz	1Nss: 135Mbps @ 800GI, 150Mbps @ 400GI (Max.) 2Nss: 270Mbps @ 800GI, 300Mbps @ 400GI (Max.) 3Nss: 405,5Mbps @ 800GI, 450Mbps @ 400GI (Max.)				





**ORDEN DE MONTAJE**



EL ESPARRAGO ROSCADO DE 8 mm, SE TIENE QUE INTRODUCIR HASTA ENCONTRAR EL TOPE, PERO SIN REALIZAR PRESIÓN, SE INTRODUCIRÁ APROXIMADAMENTE 5 mm, EL APRIETE DEFINITIVO SE REALIZARA EN EL TERCER PASO DEL MONTAJE



**(1) ALIMENTADOR POE**



**(2) FUENTE DE 12 VCC**

**LAS DOS OPCIONES SON DE 100 A 220 Vca CON CONEXIÓN DE CLAVIJA AMERICANA Y EUROPEA**

**Fabrica y Servicio Técnico en España, Calle Agua Nº 1, Leganés 28918, Madrid, España, Telf. 902141402**