



## ATL-000W1W2WAWB-SERIE AC

ATL empresa focalizada a equipos de telecomunicaciones para la industria, sector público, militar, etc., está suministrando soluciones inalámbricas para entornos diversos.

Con los productos de ATL Wirelees en las bandas de Wi-Fi y Wi MAX, pone a disposición de sus clientes una gama de sus productos de una sola radio o multiradio, con prestaciones multibanda, robustos y resistentes a interferencias y climatologías adversas IP66.

Los equipos presentados sirven para establecer redes de comunicación a grandes distancias en los sistemas WI-Fi y WiMAX y también en cubrir grandes superficies.

Con los equipos de la serie ATL podemos extender de una forma rápida y sencilla las actuales redes de comunicaciones, llevar Internet, telefonía y servicios de video y radio a poblaciones carentes de estos servicios.

Permite tener transmisión real y efectiva que van desde los 35 Mbps hasta los 400 Mbps, nuestros equipos van equipados con las CPU más potentes del mercado.

La seguridad es lo que en el equipo de la serie ATL se ha puesto especial cuidado, en primer lugar podemos realizar enlaces en una gama de frecuencias que es la más amplia del mercado, 2.3GHz a 5.8GHz, con todas sus frecuencias intermedias, podemos transmitir con los estándares 802.11abgn.

Con las posibilidades y técnicas de control de toda la gama dispone de encriptación por hardware (mínima penalización en prestaciones) WEP 64, WEP 128, WPA. WPA2 e incluso pueden establecer uniones inalámbricas punto-a-punto y punto-a-multipunto con tecnología VPN IPSec, el estándar corporativo para conexiones seguras a través de túneles encriptado.

Uno de las funcionalidades que más aprecian los profesionales del sector son las grandes posibilidades de su software de programación.



Para que una comunicación inalámbrica sea efectiva entran en juego tres factores, la sensibilidad de recepción (la capacidad de oír e interpretar señales débiles), la potencia de emisión (capacidad de emitir las señales con potencia a larga distancia) y la velocidad de procesador para controlar los errores y re-enviar los paquetes que el cliente no haya recibido correctamente. Los sistemas de la serie ATL se destacan en las tres áreas, con una sensibilidad de recepción de hasta -105dBm, una potencia de emisión de hasta 1W y unos procesadores de hasta 2.8GHz.

A diferencia de los demás dispositivos inalámbricos, la serie ATL permite llevar conectividad a cualquier lugar salvando cualquier obstáculo como montañas o poblaciones gracias a su sistema de repetición sin pérdidas ni límites en el número de saltos. Encadenando sistemas la serie ATL puede llevar ancho de banda sin límite de distancias y conservando la totalidad del caudal inicial.

Los sistemas ATL se pueden instalar en interiores u exteriores, en condiciones de exteriores las especificaciones militares de diseño han permitido crear un producto capaz de trabajar con muy poco mantenimiento en las condiciones más extremas.

# ATL-000W1W2WAWB-SERIE AC

**NUESTROS EQUIPOS PUEDEN TRABAJAR DESDE  
100 mW a 1 W, EN MIMO 2X2 y 3X3**

## **CONFIGURACIONES**

### **EQUIPOS A 2,4 GHz**

EQUIPOS CONFIGURABLES DE UNA RADIO A OCHO  
RADIOS EN 2,4 GHz

### **EQUIPOS A 5 GHz**

EQUIPOS CONFIGURABLES DE UNA RADIO A OCHO  
RADIOS EN 5 GHz

### **EQUIPOS COMBINADOS EN 2,4 GHz y 5 GHz**

EQUIPOS CONFIGURABLES DE UNA RADIO A OCHO  
RADIOS EN 2,4/5 GHz

### **EQUIPOS A 3 GHz**

EQUIPOS CONFIGURABLES DE UNA RADIO A OCHO  
RADIOS EN 3 GHz

### **EQUIPOS A 2,3 GHz**

EQUIPOS CONFIGURABLES DE UNA RADIO A OCHO  
RADIOS EN 2.7 GHz

### **EQUIPOS COMBINADOS CON DIFERENTES RADIOS**

EQUIPOS CONFIGURABLES DE UNA RADIO A OCHO  
COMBINADOS CON DIFERENTES RADIOS EN 2.4 – 2.7 –  
3.3 y 5 GHz Y EN TODAS SUS FRECUENCIAS  
INTERMEDIAS, REALIZÁNDOSE TODAS LAS  
COMBINACIONES QUE SE PRECISES.

### **DIMENSIONES DE LA CAJA**

EQUIPOS HASTA 2 RADIOS 400X300X150 mm  
EQUIPOS HASTA 8 RADIOS 500X400X250 mm

LOS EQUIPOS SE PUEDEN SUMINISTRAR EN DOS  
TIPOS DE ACABADO, UNO DE ALTA SEGURIDAD EN  
CAJA DE ACERO Y OTRO EN CAJA DE POLICARBONATO  
PARA INSTALACIONES MENOS RIGUROSAS, LAS DOS  
CONFIGURACIONES SON IP66.

,



# ATL-000W1W2WAWB-SERIE AC

## Características técnicas

### INFORMACION DEL SISTEMA

|  |   |
|--|---|
| CPU  | 2 x Intel Atom N2800 4 Core, 1.86 Ghz, 1 MB L2 CPU cache                          |
| Memoria  | 2 Gb DDR3-800/1066 266 Mhz onboard memoria  |
| Almacenamiento de datos                            | 2 GB onboard USB 2,0 memoria  |
| Ethernet:  | 1-4 Ethernet 1000/100/10 Mbps   |
| Funcionamiento del transmisor<br>íface inalámbrico | Outdoor PtP, PtMP, MESH con function de Router y repetidor.<br>1-4 alta potencia. |
| Selección de frecuencia dinámica                   | Si  |
| Radar para evitar colisión de canal                | Si  |
| Comms bus  | PCI- Express  |

### ARMARIO / CONECTORES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Ethernet y conector PoE     | Tres RJ45   |
| Conector RF                 | N - Tipo hembra   |
| Tamaño del armario hasta 4R | 400x300x150 mm  |
| Tamaño del armario hasta 8R | 500x400x250 mm  |
| Peso hasta 4R               | 8 Kg  |
| Peso hasta 8R               | 14 Kg   |
| Especto.del amario          | De acero pintado al horno<br>Dispersión del calor.<br>Capa de protección del óxido<br>Absorción de las vibraciones<br>En pared o mástil de 25 a 50 mm |

### FISICO / ELECTRICO

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Opciones de potencia  | Power Over Ethernet: 12 Vdc o 48 ,, 56 Vdc (802,3at) |
| Consumo de potencia   | 23 W max cada dos radios                             |
| Temperatura operativa | -35.. +70 °C   |
| Humedad operativa     | 95 % sin condensación                                |

### RADIO

|                    |   |
|--------------------|---|
| IEEE estandar      | 802.11 a/b/g/n  |
| Encriptación       | WEB / WPA / WPA2 / IPSec / PSK / AH ESP   |
| Routing            | RIP / OSPF / BGP  |
| Firewalling        | WDS / STP / HWMP  |
| Radio Transmisor   | Atheros 6 Generación AR5414 con soporte DFS   |
| Potencia de salida | Ajustable en dBm incrementos hasta 30dBm<br>( limitado en fábrica bajo demanda del cliente) |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Backhaul           | Up to 180 Mbps leyer 4 throughput         |
| Cifer              | AES                                       |
| Tipo de amario     | External IP66                             |
| Protocolo Ethernet | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet |
| Protocolo Remoto   | SNMP, Telnet, ssh, HTTP, WINBOX           |
| Equipo de montaje  | Incluído                                  |

### INFORMACION DE CONFORMIDAD

|     |    |
|-----|----|
| CE  | Si |
| FCC | Si |

# ATL-000W1W2WAWB-SERIE AC

## Características técnicas

| Ratio de Datos           | Sensibilidad | Ratio de Datos | Potencia TX |
|--------------------------|--------------|----------------|-------------|
| <b>802.11b</b>           |              |                |             |
| 1 Mbps                   | -97dBm       | 1 Mbps         | 26 dBm      |
| 2 Mbps                   | -97dBm       | 2 Mbps         | 26 dBm      |
| 5,5 Mbps                 | -97dBm       | 5,5 Mbps       | 26 dBm      |
| 11 Mbps                  | -97dBm       | 11 Mbps        | 26 dBm      |
| <b>802.11g</b>           |              |                |             |
| 6 Mbps                   | -97dBm       | 6 Mbps         | 26 dBm      |
| 9 Mbps                   | -97dBm       | 9 Mbps         | 26 dBm      |
| 12 Mbps                  | -97dBm       | 12 Mbps        | 26 dBm      |
| 18 Mbps                  | -97dBm       | 18 Mbps        | 26 dBm      |
| 24 Mbps                  | -97dBm       | 24 Mbps        | 26 dBm      |
| 36 Mbps                  | -90 dBm      | 36 Mbps        | 26 dBm      |
| 48 Mbps                  | -86 dBm      | 48 Mbps        | 26 dBm      |
| 54 Mbps                  | -84 dBm      | 54 Mbps        | 26 dBm      |
| <b>802.11a</b>           |              |                |             |
| 6 Mbps                   | -96dBm       | 6 Mbps         | 24 dBm      |
| 9 Mbps                   | -96dBm       | 9 Mbps         | 24 dBm      |
| 12 Mbps                  | -96dBm       | 12 Mbps        | 24 dBm      |
| 18 Mbps                  | -96dBm       | 18 Mbps        | 24 dBm      |
| 24 Mbps                  | -96dBm       | 24 Mbps        | 24 dBm      |
| 36 Mbps                  | -95dBm       | 36 Mbps        | 22 dBm      |
| 48 Mbps                  | -94dBm       | 48 Mbps        | 20 dBm      |
| 54 Mbps                  | -91 dBm      | 54 Mbps        | 19 dBm      |
| <b>802.11n / 2,4 GHZ</b> |              |                |             |
| MCS0 20 Mhz              | -97dBm       | MCS0 20 Mhz    | 26 dBm      |
| MCS7 20 Mhz              | -75 dBm      | MCS7 20 Mhz    | 19 dBm      |
| MCS8 20 Mhz              | -98 dBm      | MCS8 20 Mhz    | 26 dBm      |
| MCS15 20 Mhz             | -76 dBm      | MCS15 20 Mhz   | 19 dBm      |
| <b>802.11n / 5 GHZ</b>   |              |                |             |
| MCS0 20 Mhz              | -97dBm       | MCS0 20 Mhz    | 24 dBm      |
| MCS7 20 Mhz              | -92 dBm      | MCS7 20 Mhz    | 17 dBm      |
| MCS8 20 Mhz              | -77 dBm      | MCS8 20 Mhz    | 24 dBm      |
| MCS15 20 Mhz             | -74 dBm      | MCS15 20 Mhz   | 17 dBm      |

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

ATL Telecomunicaciones - ATL Telecomunicaciones- ATL Telecomunicaciones- ATL Telecomunicaciones- ATL Telecomunicaciones

DISTRIBUIDOR:



ATL Telecomunicaciones y Celular, S.L.  
 C/ Agua nº 1, Leganés  
 28918 Madrid (España)  
 TEL. 917.230.774  
 Fax: 917.230.698  
 Email: [atl@npct.com](mailto:atl@npct.com)  
[www.atlcomunicaciones.com](http://www.atlcomunicaciones.com)