



WAN-000W1W2-A-SERIES

ATL Telecomunicaciones 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, doble o multiradio, con prestaciones multibanda, robustos y resistentes a interferencias y climatologías adversas IP67.

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 WAN 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 WAN 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, 2.4GHz, 5.0GHz, 5.1GHz, 5.2GHz, 5.3GHz, 5.4GHz, 5.5GHz, 5.6GHz, 5.7GHz, 5.8GHz, 5.9GHz y 6.0GHz., podemos transmitir con los estándares 802.11a, 802.11b, 802.11g y 802.11n.

Con las posibilidades y técnicas de control de toda la gama WAN 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 WAN 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 WAN de 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 WAN puede llevar ancho de banda sin límite de distancias y conservando la totalidad del caudal inicial.

Los sistemas WAN de 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 sin mantenimiento en las condiciones más extremas.

WAN-000W1W2-A-SERIES

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

CONFIGURACIONES

EQUIPOS A 2,4 GHz

WAN-101W1 EQUIPO CON UNA RADIO EN 2,4 GHz
WAN-201W1 EQUIPO CON DOS RADIOS EN 2,4 GHz
WAN-301W1 EQUIPO CON TRES RADIOS EN 2,4 GHz
WAN-401W1 EQUIPO CON CUATRO RADIOS EN 2,4 GHz
WAN-501W1 EQUIPO CON CINCO RADIOS EN 2,4 GHz
WAN-601W1 EQUIPO CON SEIS RADIOS EN 2,4 GHz

EQUIPOS A 5 GHz

WAN-101W2 EQUIPO CON UNA RADIO EN 5 GHz
WAN-201W2 EQUIPO CON DOS RADIOS EN 5 GHz
WAN-301W2 EQUIPO CON TRES RADIOS EN 5 GHz
WAN-401W2 EQUIPO CON CUATRO RADIOS EN 5 GHz
WAN-501W2 EQUIPO CON CINCO RADIOS EN 5 GHz
WAN-601W2 EQUIPO CON SEIS RADIOS EN 5 GHz

EQUIPOS COMBINADOS EN 2,4 GHz y 5 GHz

WAN-202W1W2 EQUIPO CON DOS RADIOS
WAN-302W1W2 EQUIPO CON TRES RADIOS
WAN-402W1W2 EQUIPO CON CUATRO RADIOS
WAN-502W1W2 EQUIPO CON CINCO RADIOS
WAN-602W1W2 EQUIPO CON SEIS RADIOS

SE PUEDEN REALIZAR TODAS LAS COMBINACIONES
QUE SE PRECISEN

DIMENSIONES

EQUIPOS HASTA 4 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 IP67.



WAN-000W1W2-A-SERIES

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 íface inalámbrico	Outdoor PtP, PtMP, MESH con function de Router y repetidor. 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	Un DB8
Conector RF	Seis N—Tipo Jack 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 Dispersión del calor. Capa de protección del óxido Absorción de las vibraciones 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	5..95 % sin condensación

RADIO

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

Backhaul	Up to 180 Mbps leyer 4 throughput
Cifer	AES
Tipo de amario	External IP67
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

WAN-000W1W2-A-SERIES

Características técnicas

Ratio de Datos	Sensibilidad	Ratio de Datos	Potencia TX
802.11b			
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
802.11g			
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
802.11a			
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
802.11n / 2,4 GHZ			
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
802.11n / 5 GHZ			
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

ATL Telecomunicaciones y Celular – ATL Telecomunicaciones y Celular – ATL Telecomunicaciones y Celular – ATL Telecomunicaciones y Celular

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
www.atlcomunicaciones.com