





Wireless N USB Adapter & PCI CARD

MultiLanguage Manual NetFly UP WN, NetFly UP1 WN, NetFly UP4 WN NetFly PCI WN, NetFly PCI1 WN NetFly PCIe WN, NetFly PCIe1 WN



ITALIANO

Questo prodotto è coperto da garanzia Atlantis della durata di 2 anni. Per maggiori dettagli in merito o per accedere alla documentazione completa in Italiano fare riferimento al sito **www.atlantis-land.com.**

ENGLISH

This product is covered by Atlantis 2 years warranty. For more detailed informations please refer to the web site **www.atlantis-land.com.**

For more detailed instructions on configuring and using this device, please refer to the online manual.

FRANCAIS

Ce produit est couvert par une garantie Atlantis de 2 ans. Pour des informations plus détaillées, référez-vous svp au site Web **www.atlantis-land.com.**

DEUTSCH

Dieses Produkt ist durch die Atlantis 2 Jahre Garantie gedeckt. Für weitere Informationen, beziehen Sie sich bitte auf Web Site **www.atlantis-land.com**.

ESPAÑOL

Este producto esta cubierto por Atlantis con una garantía de 2 años. Para mayor información diríjase a nuestro sitio Web **www.atlantis-land.com**.

ITALIANO	
1. PANORAMICA DI PRODOTTO	10
1.1 Come funziona la scheda di rete Wireless	10
1.2 Requisiti di sistema	12
2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	12
3. INSTALLAZIONE SOFTWARE	13
3.1 Installazione dei driver/utility	13
3.2 Rimozione dei driver/utility	14
4. INSTALLAZIONE HARDWARE	14
4.1 Installazione modelli PCI	14
4.2 Installazione modelli USB	15
4.3 Verifica dell'installazione	15
5. RaUI FOR WINDOWS	17
5.1 Site Indagine	18
5.2 Link Informazione	19
5.3 Profilo	21
5.4 Advanced	26
5.5 Circa	27
6. SUPPORTO OFFERTO	28
APPENDICE A: Disabilitare Zero Configuration	29
APPENDICE B: WPS (Wi-Fi Protected Setup)	30
APPENDICE C: AP Mode	32
APPENDICE D: Connessione usando il Client di Windows	35
APPENDICE E: Configurazione indirizzo IP in DHCP Client	38
APPENDICE F: Risoluzione dei problemi	40
ENGLISH	
1. PRODUCT OVERVIEW	48
1.1 How the Adapter works	49
1.2 System Requirements	50
2. PACKAGE CONTENTS	50
3. SOFTWARE INSTALLATION	51
3.1 Utility and Driver Installation	51
3.2 Uninstallation	52
4. HARDWARE INSTALLATION	52
4.1 Hardware Installation for PCI Card	52
4.2 Hardware Installation for USB Adapater	53
4.3 Using the Configuration Utility	54
5. RaUI CONFIGURATION UTILITY	55
5.1 Profile	55
5.1.1 Configuring WEP security	58

5.1.2 Config	uring WPA-PSK / WPA2-PSK security5	59
5.1.3 Config	uring WPA / WPA2 security5	59
5.2 Network	t	5U 51
5.5 Auvanceu	C	51 51
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21
	C	52 24
	DPC Mode) Configuration)4 24
5.0.1 WP3 ()4 25
5.7 CCA 5.8 Padio On/Of		55
5.0 Kaulo Oli/Ol	۰ ۲	20
5.9 ADOUL 5.10 Help		30
6 Support		50
)/ 50
APPENDIX A. AP MC	ue	JO 71
APPENDIX D. COULE	tross in DHCD Client Mode	1 / 72
APPENDIX C: IP AU	Jress in DACP Client Mode	75
APPENDIX D: Troud	leshooting	'5
		22
1. ADAPTATEUR WI	KELESS	32
1.1 Modes de Fo	Inctionnement	32
1.2 Besoin syste	me٤	34
2. Contenu de l'emb	allageد	35
3. INSTALLATION S	0FTWARE	35
3.1 Installation S	Sous Windows	35
3.2 Supprimer le	2s drivers et l'utilitaire	35
4. INSTALLATION H	ARDWARE	36
4.2 Installation	physique pour la carte PCI	36
4.2 Connecter l'	adaptateur USB	37
4.3 Logiciel de c	onfiguration	37
5. RaUI LOGICIEL D	E CONFIGURATION POUR WINDOWS	38
5.1 Profile		38
5.2 Network) 3
5.3 Advanced	ç) 4
5.4 Statistics) 4
5.5 WMM	ç) 6
5.6 WPS	g) 7
5.7 CCX	ç) 8
5.8 Radio On/Of	f9) 8
5.9 About	g) 8
5.10 HELP	g) 8
6. Support	ç) 9

APPENDICE A: Configuration de l'adresse IP avec un serveur DHCP dans le réseau 100 APPENDICE B: Configuration de la connession sans fils en utilisant l'utilitaire de
Windows
APPENDICE C: AP Mode
APPENDICE D: Résolution de problèmes
ESPANOL
1. Llave inalámbrica USB/PCI
1.1 Requisitos del sistema
1.2 Contenidos de la caja 112
2. Instalación del Software
3. Utilidad de la Red Inalámbrica
3.1 Introducción 114
3.2 Utilizar la aplicación de configuración115
3.2.1 Perfiles 115
3.2.2 Estado de la Conexión – Link Status117
3.2.3 Sondeo Ambiental – Site Survey118
3.2.4 Statistics - Estadísticas 121
3.2.5 Advanced – Configuración Avanzada123
3.2.6 QoS – Calidad del Servicio
3.2.7 About – Acerca de 125
3.3 AP Mode – Modalidad Punto de Acceso (solo en Windows XP) 127
4. Uninstallation - Desinstalación
5. Problemas Comunes y Soluciones
Deshabilitar el gestor de conexiones de red inalámbricas de Windows XP 130
Preguntas Frecuentes
6. Soporte Técnico
APPENDIX
APPENDIX A: Country Channel List
APPENDIX B: Technical Specifications

A02-WC-W(300)N(v1.27)_MX01 (May 2014)



AVVERTENZE

Abbiamo fatto di tutto al fine di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale, nel software e nell'hardware fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita, danno o incomprensione compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del manuale, software e/o hardware.

Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale, è soggetto a cambiamenti senza preavviso (a tal fine si invita a consultare il sito www.atlantisland.it o www.atlantis-land.com per reperirne gli aggiornamenti) e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Atlantis che non si assume responsabilità per qualsiasi errore o inesattezza che possa apparire in questo manuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in altra forma o con qualsiasi mezzo, elettronicamente o meccanicamente, comprese fotocopie, riproduzioni, o registrazioni in un sistema di salvataggio, oppure tradotti in altra lingua e in altra forma senza un espresso permesso scritto da parte di Atlantis. Tutti i nomi di produttori e dei prodotti e qualsiasi marchio, registrato o meno, menzionati in questo manuale sono usati al solo scopo identificativo e rimangono proprietà esclusiva dei loro rispettivi proprietari.

CE

Dichiarazione di Conformità Sintetica

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme alla direttiva 2011/65/CE e 1999/5/CE del parlamento Europeo e della Commissione Europea, a proposito di apparecchiature radio e periferiche per telecomunicazioni e loro mutuo riconoscimento. La dichiarazione di conformità è disponibile presso la nostra sede. Questa apparecchiatura può pertanto essere utilizzata in tutti i paesi della Comunità Economica Europea ed in tutti i paesi dove viene applicata la Direttiva 1999/5/CE, senza restrizioni eccezion fatta per:

Italia(IT): Questa periferica è conforme con l'Interfaccia Radio Nazionale e rispetta i requisiti sull'Assegnazione delle Frequenze. L'utilizzo di questa apparecchiatura al di fuori di ambienti in cui opera il proprietario, richiede un'autorizzazione generale. Per ulteriori informazioni si prega di consultare: www.comunicazioni.it.

Norvegia (NO): apparecchiatura da non utilizzare in un area geografica di 20 km di raggio nei pressi di Ny Alesund.

La dichiarazione in forma completa e la documentazione tecnica sono disponibili presso la nostra sede.





Importanti informazioni per il corretto riciclaggio/smaltimento di questa apparecchiatura

Il simbolo qui sotto indicato, riportato sull'apparecchiatura elettronica da Lei acquistata e/o sulla sua confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata.

Infatti i rifiuti di apparecchiatura elettroniche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all'interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute umana. Inoltre sarà possibile riutilizzare/riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo così l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.

Atlantis, in qualità di produttore di questa apparecchiatura, è impegnato nel finanziamento e nella gestione di attività di trattamento e recupero dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche compatibili con l'ambiente e con la salute umana.

E' Sua responsabilità, come utilizzatore di questa apparecchiatura elettronica, provvedere al conferimento della stessa al centro di raccolta di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal Suo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta a Lei più vicino, La invitiamo a contattare i competenti uffici del Suo Comune.

Qualora invece avesse deciso di acquistare una nuova apparecchiata elettronica di tipo equivalente e destinata a svolgere le stesse funzioni di quella da smaltire, potrà portare la vecchia apparecchiatura al distributore presso cui acquista la nuova. Il distributore sarà tenuto ritirare gratuitamente la vecchia apparecchiatura¹.

Si tenga presente che l'abbandono ed il deposito incontrollato di rifiuti sono puniti con sanzione amministrativa pecuniaria da \in 103 a \in 619, salvo che il fatto costituisca più grave reato. Se l'abbandono riguarda rifiuti non pericolosi od ingombranti si applica la sanzione amministrativa pecuniaria da \in 25 a \in 154.

Il suo contributo nella raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche è essenziale per il raggiungimento di tutela della salute umana connessi al corretto smaltimento e recupero delle apparecchiature stesse.

Il distributore non sarà tenuto a ritirare l'apparecchiatura elettronica qualora vi sia un rischio di contaminazione del personale incaricati o qualora risulti evidente che



l'apparecchiatura in questione non contiene i suoi componenti essenziali o contiene rifiuti diversi da apparecchiature elettriche e/o elettroniche.

NB: le informazioni sopra riportate sono redatte in conformità alla Direttiva 2002/96/CE ed al D. Lgs. 22 luglio 2005, n.[·] che prevedono l'obbligatorietà di un sistema di raccolta differenziata nonché particolari modalità di trattamento e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Per ulteriori informazioni in materia, la invitiamo a consultare il nostro sito www.atlantis-land.com

AVVERTENZE

Utilizzare esclusivamente l'antenna fornita a corredo. Antenne diverse e/o con guadagno differente potrebbero violare le normative vigenti. Atlantis si intende sollevata da ogni responsabilità in caso di utilizzo di accessori (antenne e/o alimentatori) non contenuti nell'imballo.

Lasciare almeno 30cm di distanza tra l'antenna del dispositivo e l'utilizzatore.

1.5	Il logo WEEE () posto sull'etichetta di prodotto potrebbe non rispettare le dimensioni minime stabilite dalla normativa a causa delle ridotte dimensioni di quest'ultima.

	Tutte le condizioni di utilizzo e clausole contenute in questo manuale e nella garanzia si intendono note ed accettate. Si
1	prega di restituire immediatamente (entro 7 giorni dall'acquisto) il prodotto qualora queste non siano accettate.



$\backslash \mathcal{A}$

Atlantis invita a visitare il sito web <u>www.atlantis-land.com</u> alla relativa pagina di prodotto per reperire manualistica e contenuti tecnici (aggiornamenti driver e/o funzionalità, utility, support note) aggiornati.

Per usufruire delle condizioni di garanzia migliorative associate al prodotto (Fast Swap, On Site e On Center) è opportuno provvedere alla registrazione dello stesso sul sito www.atlantis-land.com entro e non oltre 15 giorni dalla data di acquisto. La mancata registrazione entro il termine di sopra farà si che il prodotto sia coperto esclusivamente dalla condizioni standard di garanzia.



La ringraziamo per aver scelto l'adattatore NetFly Wireless, la via più semplice per il Wireless networking. Questo manuale contiene informazioni dettagliate in merito all'installazione e all'utilizzo del prodotto, lo utilizzi come riferimento per qualsiasi problema o informazione.

1. PANORAMICA DI PRODOTTO

La ringraziamo per aver scelto un prodotto della serie NetFly.

Questo dispositivo grazie al pieno supporto dello delle più recenti specifiche IEEE 802.11n e grazie alla tecnologia radio MIMO (Multiple Input Multiple Output, prersente nel solo modello a 300Mbps), è in grado di offirire prestazioni senza precedenti, con un importante incremento sia in termini di velocità che di copertura rispetto agli standard precedenti. Il supporto dei sietemi Windows[®] VISTA/XP/2000/7, Linux e MAc OS X(solo per i modelli USB) rende questi adattatori estremamente versatili.

Inoltre, grazie all'integrazione delle specifche WPS, la messa in sicurezza della rete wireless non è mai stata cosi facile; basterà la pressione di un bottone per dire addio a tentativi di accesso non autorizzati.

Queste caratteristiche, unite alla piena compatibilità con gli standard precedenti, permettono finalmente di unire la velocità di una rete cablata alla mobilità di una wireless LAN.

L'adattatore inoltre (su determinati sistemi Windows) supporta una modalità **Access Point** che permette al PC con la scheda Wireless USB di funzionare come un vero e proprio Access Point (disponibile solo nei sistemi **Windows 7/Vista** ed **XP**). In questo modo è possibile costruire una vera è propria rete wireless a costi contenuti.

Compatibile con una vasta gamma di apparati HDTV Samsung (LED/LCD/Plasma e lettori Blu-Ray), NetFly UP4 WN permetterà al vostro televisore Samsung di comunicare col PC/Router/server DLNA grazie ad un link wireless. Questo renderà possibile visualizzare Youtube, utilizzare i widgets installati o riprodurre i contenuti multimediali memorizzati nel server DLNA.

1.1 Come funziona la scheda di rete Wireless

A differenza delle reti LAN le reti Wireless hanno due differenti modalità di funzionamento: **infrastructure** ed **ad-hoc**. Nella configurazione Infrastructure una rete WLAN e una rete WAN comunicano tra loro tramite un access point. In una rete ad-hoc i client wireless comunicano tra loro direttamente. La scelta tra le due configurazioni è quindi dettata dalla necessità o meno di mettere in comunicazione una rete wireless con una cablata.



Se i computer collegati alla rete wireless devono accedere a risorse o periferiche condivise sulla rete cablata sarà necessario utilizzare la modalità **Infrastructure**. L' Access Point trasmetterà le informazioni ai client wireless che potranno muoversi all'interno di un determinato raggio di azione. L'impiego contemporaneo di più Access Point permetterà di estendere l'area di copertura del segnale. I client wireless stabiliranno automaticamente il link con il dispositivo che fornisce il segnale migliore grazie alla funzionalità roaming.



Se la rete wireless ha dimensioni relativamente ridotte e se le risorse condivise sono dislocate sui personal computer che ne fanno parte, è possibile utilizzare la modalità **Ad-hoc**. Questa modalità permette di collegare i client wireless tra loro direttamente senza la necessità di un access point. La comunicazione tra i client è limitata direttamente dalla distanza e dalle interferenze che intercorrono tra loro.

L'adattatore inoltre (su determinati sistemi Windows) supporta una modalità **Access Point** che permette al PC con la scheda Wireless USB di funzionare come un vero e proprio Access Point (disponibile solo nei sistemi **Windows 7/Vista** ed **XP**). In questo modo è possibile costruire una vera è propria rete wireless a costi contenuti.



1.2 Requisiti di sistema

Prima di procedere con l'installazione del prodotto verificare di disporre dei seguenti requisiti:

- PC con uno slot USB V2.0/1.1* libero (A02-UP1-WN, A02-UP-W300N, A02-UP4-W300N)
- PC con uno slot PCI 32bit libero (A02-PCI-WN, A02-PCI1-W300N)
- PC con uno slot PCI Express libero (A02-PCIE-WN, A02-PCIE1-W300N)
- Processore Intel[®] Pentium[®]III 600Mhz o compatibile con 512 MB RAM
- Sistema operativo Windows 2000/XP/Vista/7/8, Linux e Mac OS X (solo USB)
- 45MB di spazio libero su disco
- Lettore CD-Rom

Note:	Il prodotto, nella release di driver V 2.1.2.0(USB) o V2.4.1.1 (PCI), è stato testato con kernel 2.6.29(PCI) e 2.6.31(USB). Atlantis non garantisce che il dispositivo funzioni su distribuzioni/kernel diverse da quelle elencate né, dato il vasto numero di combinazioni, potrà offrire supporto. Si invita a tal fine a reperire gli ultimi driver direttamente sul sito del produttore del chipset (www.ralink.com.tw).
-------	--



2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Prima dell'utilizzo, verificare che la scatola contenga i seguenti elementi:

- NetFly USB Wireless Adapter o NetFly PCI Wireless Card
- Cavo di raccordo USB (nei soli modelli A02-UP-W300N o A02-UP4-W300N)



- 1 o 2 Antenne 2 dBi (A02-PCI1-W300N, A02-PCIE1-W300N) e Low profile Bracket
- Una guida rapida multilingua (Italiano, Inglese, Spagnolo e Francese)
- Un Cd-Rom contenente utility e manuale dell'utente (Italiano, Inglese e Francese)
- Coupon di Garanzia e WEEE

Nel caso in cui il contenuto non sia quello sovradescritto, contattare il proprio rivenditore immediatamente.

3. INSTALLAZIONE SOFTWARE

Questa sezione descrive la procedura di installazione dei driver e utility.

3.1 Installazione dei driver/utility

Inserire il CD-Rom contenuto nella confezione e attendere l'avvio dell'interfaccia di navigazione.

- Cliccare A02-UP-W300N o A02-UP1-WN o A02-PCI-WN/A02-PCI1-W300N, A02-PCIE-WN/A02-PCIE1-W300N per accedere alla pagina relativa al prodotto.
- Selezionare Utility e seguire le istruzioni visualizzate a schermo per completare l'installazione.

	In caso di installazione manuale dei driver/utility, fare
NOTE	riferimento alla cartella CDRom:\USB\ <os>, dove <os></os></os>
	rappresenta la versione di sistema operativo utilizzato.
	Nel caso del modello PCI CDRom:\PCI\ <os>.</os>
har	Nel caso del modello PCI Express CDRom:\PCIe\ <os>.</os>

Note:	Questo manuale presuppone che si utilizzi l'utility integrata per la configurazione dell'adattatore (spuntare durante l'installazione la voce Install driver e RaLink WLAN Utility nel caso di Vista/7 oppure Ralink Configuration Tool nel caso di Windows XP). Laddove si preferisca utilizzare il client incluso (per i soli sistemi XP/Vista/7) spuntare Install Driver Only nel caso di Vista/7 o Microsoft Zero Configuration Tool nel caso di Windows XP e fare poi riferimento all'Appendice D.
-------	---



Al termine dell'installazione, collegare il dispositivo al PC come da paragrafo 4. Il sistema rileverà ed installerà in maniera automatica il prodotto.



Laddove il CDRom non dovesse avviarsi automaticamente è possibile laciare il file di avvio localizzato in **CDRom:\start.htm.**

3.2 Rimozione dei driver/utility

Per disinstallare l'adattatore Wireless effettuare la seguente procedura:

- Chiudere eventuali applicazioni attive
- Cliccare sull'icona Risorse del Computer ed andare in Pannello di controllo.
- Cliccare sull'icona Installazioni Applicazioni (Programmi e Funzionalità), evidenziare Ralink Wireless LAN Card e cliccare su Aggiungi/Rimuovi (Disinstalla), confermare poi la procedura di disinstallazione (alternativamente in Programmi->Ralink Wireless-> Uninstall RT-7x).
- Al termine della procedura potrebbe essere chiesto un riavvio del PC.
- A questo punto, una volta spento il PC, è possibile rimuovere la scheda/adattatore.

4. INSTALLAZIONE HARDWARE

4.1 Installazione modelli PCI

Lo schema seguente fornisce alcune informazioni di carattere generico in merito all'installazione del prodotto. Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale della mainboard.

- Spegnere il PC e rimuovere la copertura esterna. Localizzare uno slot PCI libero.
- Posizionare NetFly PCI sullo slot PCI precedentemente localizzato e premere per inserirlo.
- Dopo aver bloccato correttamente la scheda PCI con l'apposita vite, richiudere la copertura esterna del PC.
- Connettere l'antenna esterna.
- Accendere il PC.

Terminato il reboot il Sistema Operativo troverà ed installerà la nuova scheda.



4.2 Installazione modelli USB

Terminata l'installazione dei driver/utility e collegato l'adattatore ad una porta USB il Sistema Operativo provvederà ad installare i driver della nuova periferica.



4.3 Verifica dell'installazione

Una volta terminata l'installazione, l'icona rappresentata in figura verrà visualizzata nella taskbar.



INDICATORE	SIGNIFICATO
R	Segnale ottimo
*	Segnale medio
R	Segnale basso



×	Non connesso e/o errore di connessione
减	Dispositivo non rilevato o non presente



Andando sull'icona, nella taskbar, e premendo il tasto destro del mouse verrà mostrato un menu contenente 4 scelte:

- Launch Config Utilities
- Switch to STA + AP mode
- Switch to AP mode
- Exit



In Windows XP. Per utilizzare l'utility **Zero Configuration** di Microsoft per la configurazione Wireless cliccare sulla voce **Use Zero Configuration as Configuration Utility.** Una volta in questa modalità è possibile tornare ad utilizzare l'utility semplicemente cliccando sulla voce **Use RaConfig as Configuration Utility.**



5. RaUI FOR WINDOWS

RaUI è l'utility grafica per la gestione e configurazione del dispositivo.

L'Utility di configurazione include i seguenti tabs: Site Indagine, Link Informazioni, Profilo, Advanced, Circa (tasto aiuto e chiusura).

Tramite la stessa sarà possibile configurare tutti i parametri necessari al corretto funzionamento del prodotto, attivare funzionalità avanzate quali il supporto WPS e WMM e visualizzare informazioni sulle reti senza fili rilevate dal dispositivo.



Su sistemi operativi Windows VISTA l'interfaccia grafica potrebbe subire alcune variazioni.

Al suo avvio, in maniera automatica, verrà effettuata una scansione delle frequenze al fine di rilevare le reti wireless attive; il dispositivo si connetterà in maniera automatica all'Access Point con segnale migliore oppure all'Access Point segnalato nel profilo di accesso (se preconfigurato). Nel caso in cui tutte le reti rilevate fossero protette e non vi sia alcun profilo di connessione preimpostato, il dispositivo rimarrà in uno stato di stand-by in attesa della selezione manuale della rete da parte dell'utente.

Per visualizzare i dati relativi alla connessione, cliccare sul pulsante presente nella parte inferiore destra della schermata.

All'avvio dell'utility verrà visualizzata la shcermata di sotto.





per spegnere il modulo Radio.



5.1 Site Indagine (

In questa schermata è possibile visualizzare le reti disponibili e visualizzarne i parametri di base, come la potenza del segnale, la sicurezza adottata dalla rete, il canale di connessione e l'SSID.

J 🗉		Site	Indagine	2			×
A02-RA14 A02-RB1-V HellaMaga	4-W300N 1300N	666	1 1 1	13 9 9 13 9	00	73% 100% 26%	
AP Informazio SSID	ni A02-RB1-\	W300N	Auter	nticazione	WPA2-P	sк (())
Indirizzo MAC	78-44-76-	01-14-E4	Encry	ption	AES		1

Tramite la pressione del tasto **Rescan** (¹), sarà possibile effettuare una scansione delle frequenze al fine di rilevare reti wireless attive.



Dopo aver selezionato una rete dalla finestra, la pressione del tasto Aggiungi al

Profilo () permette la creazione di un nuovo profilo con i dati della rete selezionata (nel caso in cui la rete sia protetta, verrà richiesto di digitare la password

per l'accesso). Il profilo va poi attivato tramite la pressione del tasto Active (). Dopo aver selezionato una rete dalla finestra, tramite la pressione del tasto **Connect (**

(())

) permette la connessione alla rete selezionata (nel caso in cui la rete sia protetta, potrebbe essere necessaria la creazione di un nuovo profilo al file di impostare i dati per l'accesso).

5.2 Link Informazione (

(())



In questa schermata sarà possibile visualizzare le informazioni relative ad ogni profilo di connessione.

Sono disponibili 3 schermate diverse, per accedere cliccare sull'icona relativa (Link



	LINK INTO	mazioni	
Link Quality Signal Strength			100 % -45 dBm

Trasmissione C Ricezio	ne	5
rasmesso correttamente	-	139255
etransmitted successo	=	<mark>2288</mark> 9

Transmit Statistics (selezionare il tab Trasmissione):

- Frames Transmitted Successfully: Numero di frames trasmessi con successo.
- Frames Transmitted Successfully After Retry: Numero di frames trasmessi con successodopo almeno un rinvio.



Frames Fail To Receive ACK After All Retries: Numero di frames trasmessi senza successo.

Receive Statistics (selezionare il tab Ricezione):

- Frames Received Successfully: Numero di frames ricevuti con successo.
- Frames Received With CRC Error: Numero di frames ricevuti con errori di CRC.
- Frames Dropped Due To Out-of-Resource: Frames tagliati per mancanza di risorse allocabili.
- Duplicate Frames Received: Numero di frame duplicati.

5.3 Profilo (



In questa schermata sarà possibile visualizzare le informazioni relative ad ogni profilo di connessione, aqqiungere nuovi profili (si rimanda alla sezione B) o modificare quelli esistenti.

Selezionando uno dei profili presenti nella Profile List, sarà possibile visualizzare le informazioni relative alle impostazioni del profilo stesso.

In questa schermata sarà anche possibile visualizzare i profili WPS (par. 5.6) esportati decidere quale profilo di connessione attivare tra quelli esistenti.

V PROF1	A02-RB1-W30	00N	Ĩ	Q
Informazioni s	ul profilo			1 ~~
Informazioni s Nome profilo	ul profilo PROF1	Autenticazione	WPA2-PSK	(())



Tramite la pressione dei possibilie creare dei nuovi	pulsanti Aggiungi (⁺⁺) ed I profili di connessione oppure m	Modifica (^{D)}) sarà odificare un profilo già
Selezionando un profilo di o	connessione esistente, sarà possibi	ile rimuoverlo tramite la
pressione del pulsante Elim Selezionando un profilo di	ina (). connessione, sarà possibile utilizza (())	arlo per la connessione
corrente tramite la pression	e del pulsante Activate ().	
Per creare un nuovo profilo Creazione Profilo A: Accedere a Site Indagine.	si hanno 2 strade diverse: selezionare l'SSID e cliccare sull'ic	ona Aggiungi Profilo (
).		
Si aprirà una nuova finestra	in cui inserire il Nome Profilo (ne	el caso in cui la rete non
	Profilo	per proseguire.
Nome profilo	PROF1	
SSID	A02-RB1-W300N	
Tipo di rete	 Infrastructure - Connect to Ad Hoc - connettersi ad altr 	o AP ri computer

Verrà mostrata una nuova finestra con la tipologia di cifratura rilevata (non modificare salvo in cui il dispositivo non riesca ad effettuare il collegamento), cliccare sull'icona





per proseguire. Inserire adesso la password di cifratura della rete e cliccare

nuovamente sull'icona

per terminare la crezione del profilo.

((.))

Non resta adesso che attivare il profilo appena creato. Cliccare sull'icona



dopo aver selezionato il profilo appena creato, cliccare su 💟

Dopo qualche secondo la scheda dovrebbe connettersi all'AP. E' possibile a questo punto leggere maggiori dettagli circa il link e lo stato della scheda di rete wireless (SSID, Velocità, Canale, IP, SubnetMask)

Creazione Profilo B:

-	Profilo
Nome profilo SSID	PROF2
Tipo <mark>d</mark> i rete	Infrastructure - Connect to AP O Ad Hoc - connettersi ad altri computer

Si aprirà una nuova finestra in cui inserire il Nome Profilo, e poi cliccare sulla combo

BOX **SSID** per visualizzare gli SSID rilevati. Cliccare sull'icona per proseguire. Verrà mostrata una nuova finestra con la tipologia di cifratura rilevata (non modificare salvo in cui il dispositivo non riesca ad effettuare il collegamento), cliccare sull'icona

per proseguire. Inserire adesso la password di cifratura della rete e cliccare

nuovamente sull'icona

per terminare la crezione del profilo.



Non resta adesso che attivare il profilo appena creato. Cliccare sull'icona e poi,

dopo aver selezionato il profilo appena creato, cliccare su 🖤.

	Configurazione WEP: Scegliere Autenticazione= Shared ed Encryption= WEP.
	Sono disponibili 4 chiavi. Selezionare prima, dalla combo BOX Default TX Key , il numero identificativo della chiave. Introdurre a questo punto la chiave associata. Ripetere l'operazione per le 4 chiavi. E' possibile immettere anche una sola chiave WEP.
	Profilo X
	Default Tx Key Chiave 1
	Chiave Format Hex (10 o 26 cifre esadecimali)
NOTE:	chiave WEP
	E' possibile scegliere la lunghezza in bit [64,128] della chiave e la tipologia[ASCII, HEX], nella combo BOX Chiave Format .
	ASCII HEX
	64 Dit 5*X 10*Y
	$X = [(0 \times 9 \times 7 \times 7 \times 10^{-1})]$
	$Y = [0 \sim 9, A \sim F$ Hexadecimal]
	Ad esempio una chiave WEP da 128 bit in ASCII potrebbe
	essere " atlantisland1 ". [una stringa composta da 13
	Una chiave HFX da 128 hit notrebbe essere usa stringa di 26
	caratteri [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F].
	Il WEP viene oggi considerata non come assolutamente
	sicura e pertanto laddove possibile si consiglia l'uso del

0	_		222
	Λ+	n	tic
	Αι		
	1997 - 290-2009-2009		N. Pastantiseries

WPA.

	Configurazione	WPA/WPA2	-PSK:	Scegliere
	Autenticazione= WPA Encryption= TKIP o	-PSK o \ES.	WPA2-PS	K ed
NOTE:	Inserire la chiave pre campo WPA PreSha	condivisa da utili red Key.	zzare tra AP	e client nel
Z	Si consiglia di utilizza PSK(AES), in quanto PSK/WPA2-PSK(TKIP) sottoposti all'accelera	re sempre la moo l'utilizzo degli , basati su a zione AES, potre	daità di sicure algoritmi WE algoritmo RC bbero indurre	zza WPA2- P e WPA- 4 e non importanti
	degradazioni in termi	ni prestazionali.		-



E' infine possibile, cliccando rispettivamente sui bottoni importare o esportare profili.



Un click sul bottone permette di aggiungere un profilo WPS (l'AP deve supportare tale caratteristica).

5.4 Advanced(

R	Advanced	
Wireless Mode	2.4GHz	
	and the second sec	
Seleziona il tuo	Codice Regione Nazione	

- Wireless mode: Selezionare la frequenza utilizzata (nel caso di apparati b/g/n è fissa sui 2.4Ghz)
- Select Your Country Region Code: E' possibile scegliere la regione in cui il dispositivo wireless verrà utilizzato. Questo, automaticamente, regolerà l'apparato nel rispetto delle regole vigenti. La selezione errata della regione (nel campo Country Domain) potrebbe portare ad un utilizzo di frequenze vietate. E' necessario scegliere la regione corretta.

Apply: Per rendere attivi I cambiamenti.



La selezione errata della regione (nel campo Select Your Country Domain) potrebbe portare ad un utilizzo di frequenze vietate. E' necessario scegliere la regione corretta. Consultare la tabella ripielogativa contenuta all'Appendice A. Per l'Italia scegliere **1** (Canali 1-13).



J 时 per provvedere all'installazione di un certificato.





In questa schermata sarà possibile visualizzare dettaglio circa la versione di driver/utility/SDK installata e l'indirizzo MAC della scheda.

	Circa	1	
Version		453.575	
Utility	4.1.1.0	Data	2011-05-19
Driver	3.2.1.0	Data	2011-04-19
SDK	1.1.0.0	Data	2011-05-04
Indirizzo MAC	00-26-66	-42-BF-AB	
Ralink	(c) Copyrigh	nt 2011, Ralink Futti i diritti rise	Technology, Inc rvati.



6. SUPPORTO OFFERTO

Per qualunque altro problema o dubbio sul funzionamento del prodotto, è possibile contattare il servizio di assistenza tecnica Atlantis tramite l'apertura di un ticket online sul portale <u>http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php</u>. Nel caso non fosse possibile l'accesso al portale di supporto, è altresi possibile richiedere assistenza telefonica al numero 02/ 78.62.64.37 (consultare il sito per verificare gli orari in cui il servizio viene erogato). Per esporre eventuali richieste di supporto prevendita o richieste di contatto, si invita ad utilizzare gli indirizzi mail <u>info@atlantis-land.com</u>.

Atlantis

Fax: +39.02.78.62.64.39, Website: <u>http://www.atlantis-land.com</u>, Email: <u>info@atlantis-land.com</u>



APPENDICE A: Disabilitare Zero Configuration

Di seguito è indicato come disabilitare il servizio Zero Configuration di Windows XP, al fine di poter controllare il dispositivo tramite l'utility fornita a corredo:

- Cliccare su Start e poi su Pannello di Controllo
- Selezionare dal menu di sinistra la voce Visualizzazione classica
- Cliccare su Strumenti di amministrazione
- Cliccare su Servizi
- Selezionare il servizio Zero Configuration e cliccare su Proprietà
- Cliccare sul pulsante Arresta per terminare temporaneamente il servizio
- Impostare il campo Tipo di Avvio su Disabilitato come da figura

	iurie nipiisurio helazioni di dipendenza		
Nome del servizio:	WZCSVC		
Nome visualizzato:	Zero Configuration reti senza fili		
Descrizione:	Fornisce la configurazione automatica per le schede 802.11		
Percorso file esegu	ibile:		
C:\WINDOWS\Sy	stem32\svchost.exe -k netsvcs		
Tipo di avvio:	Disabilitato 💌		
	Automatico Manuale		
Stato del servizio:	Disabilitato Avviatu		
Avvia	Arresta Sospendi Riprendi		
È possibile specific avviato da qui.	are i parametri iniziali da applicare quando il servizio viene		
Parametri di avvio:			



APPENDICE B: WPS (Wi-Fi Protected Setup)

WPS (Wi-Fi Protected Setup) è un insieme di specifiche mirate a facilitare notevolmente le operazioni di aggiunta di dispositivi alla propria rete wireless e la messa in sicurezza della stessa con la sola pressione di un pulsante oppure tramite l'immissione di un codice PIN.

I dispositivi conformi alle specifiche WPS sono quindi in grado, in maniera molto semplice, di rilevare le reti con tale supporto, acquisirne le impostazioni basilari(quali SSID e canale) e negoziare in maniera del tutto automatica un profilo di sicurezza utiizzando i più avanzati algoritmi di crittografia come WPA e WPA2.

Nella configurazione PIN, un codice PIN univoco viene assegnato ad ogni dispositivo che deve far parte della rete; un adesivo o un etichetta posta sulla parte posteriore del client identificheranno tale codice in caso di PIN statico, o in alternativa questo verrà generato in maniera dinamica e visualizzato tramite utility.

Questo codice viene utilizzato per assicurare l'identificazione univoca della periferica e per evitare intrusioni all'interno della rete da parte di periferiche esterne. Gli utenti, per poter aggiungere il dispositivo alla rete, dovranno inserire all'interno del Registar (presente all'interno dell'Access Point), il codice PIN identificativo della periferica da connettere.

Nella configurazione PCB, l'utente sarà in grado di aggiungere periferiche e mettere in sicurezza la propria rete tramite la semplice pressione di un pulsante (fisico sugli Access Point e virtuale sui dispositivi client).

Di seguito una tabella riassuntiva sui vantaggi del supporto WPS e sulle modalità di configurazione:

Senza WPS	Con WPS (PIN mode)	Con WPS (PCB mode)
Accensione dell'Acces Point	Accensione dell'Acces Point	Accensione dell'Acces Point
Accesso all'Access Point	Attivazione del client	Attivazione del client
Configurazione dell'SSID	Generazione in maniera automatica dell'SSID e broadcasting della stessa.	Generazione in maniera automatica dell'SSID e broadcasting della stessa.
Attivazione della sicurezza	Accesso al Registar presente sull'Access Point	Pressione del bottone sull'Access Point e sul client
Impostazione della parola di accesso (WPA) o delle chiavi di accesso (WEP)	Insierimento del PIN relativo al client da aggiungere.	
Attivazione del client	Avvio della	



	sincronizzazione tra AP e client	
Selezione della rete a cui connettersi		
Inserimento della chiave di sicurezza per la connessione del client		



APPENDICE C: AP Mode

In questa modalità è possibile trasformare la scheda in un vero e proprio AP. Per tornare alla modalità client, selezionare la voce **Passa alla modalità AP** e cliccarci sopra.

L'Utility di configurazione, in modalità Access Ponit, include 6 tabs: Config AP, Advanced, Access Control List, Associated List, About.



Config AP (

In questa sezione è possibile configurare tutti i parametri tipici di un Access Point quali SSSID (per nasconderlo spuntare la voce Hide SSID), Select Country Region (frequenza di lavoro), il Canale, l'utilizzo dei 40Mhz (spuntare la voce Allow BW 40Mhz) ed infine l'autenticazione.

	La selezione errata della regione (nel campo Select Your
NOTE!	Country Domain) potrebbe portare ad un utilizzo di frequenze
	vietate. E' necessario scegliere la regione corretta. Consultare
	la tabella ripielogativa contenuta all'Appendice A. Per l'Italia
hor	sceoliere 1 (Canali 1-13).



utilizzati (es. AP1 posizionato sul canale 1, AP2 posizionato sul
canale 6).
Da questo si evince che soltanto 3 Access Point possono
essere usati in caso di sovrapposizioni spaziali(copertura) e
temporali(funzionano allo stesso tempo).



In questa sezione è possibile configurare il **Tx Power/Idel Time/Beacon Interval** e la funzionalità Client Isolation (spuntare la voce **No forwarding dei pacchetti tra client wireless**).



In questa sezione è possibile configurare l'Access Point in modo da fornire l'accesso solo dopo aver controllato il MAC address del client wireless.

Access Policy	Allow All (Consenti tutto)	Reject All (Rifiuta tutto)	Disable (Disattiva)
Default	Access	Reject	Access
Access			
Effetto	Tutti vengono abilitati all'accesso a meno di quei MAC Address presenti nell' Access List.	Nessuno viene abilitato all'accesso a meno di quei MAC Address presenti nell' Access List.	Tutti vengono abilitati all'accesso.



Vengono mostrate le informazioni (MAC Address, AID e Power Saving Mode) delle stazioni loggate all'AP.



In questa schermata sarà possibile visualizzare dettaglio circa la versione di driver/utility/SDK installata e l'indirizzo MAC della scheda.

\sim				
()	Λ+	ור	nti	C
	Αι	d	IU	C
\smile				

	Ab	out	
Utility Versione:	4.1.0.0	Data:	2011-05-05
Driver Version:	3.2.1.0	Data:	2011-04-19
SDK Versione:	1.1.0.0	Data:	2011-05-05
		MAC A	dress: 00-26-66-42-BF-A



APPENDICE D: Connessione usando il Client di Windows

In Windows XP/Vista e 7/8 è incluso un client che permette la gestione di un adattatore wireless al pari delle Utility.

In Windows XP/Vista e 7/8 è incluso un client che permette la gestione di un adattatore wireless al pari delle Utility.

Windows 7

 Cliccare sull'icona di rete posizionata sulla System Tray (vedi immagine) e selezionare l'opzione Centro connessioni di rete e condivisione oppure cliccare su Start -> Pannello di Controllo -> Centro connessioni di rete e condivisione.



- Selezionare l'opzione Connessione a una rete dal menu di sinistra per visualizzare la lista di reti wireless disponibili.
- Selezionare l'SSID della rete desiderata e premere sul pulsante Connetti per avviare la procedura di connessione.

Al termine della procedura di connessione, un messaggio confermerà l'avvenuta connessione del client USB all'AP.





Windows VISTA

Cliccare sull'icona di rete posizionata sulla System Tray (vedi immagine) e selezionare l'opzione Centro connessioni di rete e condivisione oppure cliccare su Start -> Pannello di Controllo -> Centro connessioni di rete e condivisione.



- Selezionare l'opzione Connessione a una rete dal menu di sinistra per visualizzare la lista di reti wireless disponibili.
- Selezionare l'SSID della rete desiderata e premere sul pulsante Connetti per avviare la procedura di connessione.

Al termine della procedura di connessione, un messaggio confermerà l'avvenuta connessione del client USB all'AP.



Nel caso in cui non sia possibile visualizzare la lista di reti senza fili disponibili, si prega di verificare la corretta installazione dei driver del client USB.


Windows XP

 Fare doppio click sull'icona di rete posizionata sulla System Tray (vedi immagine).



 Selezionare l'SSID della rete desiderata e premere sul pulsante Connetti per avviare la procedura di connessione.

Al termine della procedura di connessione, un messaggio confermerà l'avvenuta connessione del client USB all'AP.

	Di seguito è indicato come disabilitare il servizio Zero Configuration di Windows XP, al fine di poter controllare il dispositivo tramite l'utility fornita a corredo:
NOTE:	 Cliccare su Start e poi su Pannello di Controllo Selezionare dal menu di sinistra la voce Visualizzazione classica Cliccare su Strumenti di amministrazione Cliccare su Servizi Selezionare il servizio Zero Configuration e cliccare
	 Su Proprietà Cliccare sul pulsante Arresta per terminare temporaneamente il servizio Impostare il campo Tipo di Avvio su Disabilitato come da figura



APPENDICE E: Configurazione indirizzo IP in DHCP Client

Questo capitolo fornisce alcune indicazioni su come impostare l'indirizzo IP alla scheda Wireless usata in modalità DHCP client.

Configurazione del PC in Windows 2000

- Andare su Start/Settings/Control Panel. Cliccare due volte su Network
 and Dial-up Connections.
- Cliccare due volte su Local Area Connection.
- In Local Area Connection Status/Wireless cliccare Properties.
- Selezionare Internet Protocol (TCP/IP) e cliccare su Properties.
- Selezionare l'opzione Obtain an IP address automatically e successivamente Obtain DNS server address automatically.
- Premere su **OK** per terminare la configurazione.

Configurazione del PC in Windows XP

- Andare su Start e poi Panello di Controllo. Cliccare due volte su Connessione di rete (se non fosse presente cliccare prima su: Passa alla Visualizzazione Classica).
- Cliccare due volte su Connessione alla rete locale (LAN)/Wireless.
- Nel TAB generale cliccare **Proprietà**.
- Selezionare Protocollo Internet (TCP/IP) e cliccare su Proprietà.
- Selezionare l'opzione Ottieni automaticamente un indirizzo IP e successivamente Ottieni indirizzi server DNS automaticamente.
- Premere su **OK** per terminare la configurazione.

Configurazione del PC in Windows Vista

- Andare su Start poi Pannello di Controllo (cliccare sulla voce Visualizzazione classica) e qui cliccare due volte sull'icona Centro Connessione di rete e Condivisione, poi cliccare su Gestisci connessione di rete.
- Cliccare 2 volte sull'icona Local Area Connection/Wireless e cliccare su Proprietà poi cliccare su Continua (per continuare è necessaria l'utorizzazione dell'utente).
- Selezionare Protocollo Internet Versione 4 Protocol (TCP/IPv4) e cliccare su Proprietà.



- Selezionare l'opzione Ottieni automaticamente un indirizzo IP e successivamente Ottieni indirizzi server DNS automaticamente.
- Premere su **OK** per terminare la configurazione.

Configurazione del PC in Windows 7

- Andare su Start poi Pannello di Controllo (cliccare sulla voce Icone Piccole o Grandi) e qui cliccare due volte sull'icona Centro Connessione di rete e Condivisione, poi cliccare su Modifica Impostazione Scheda.
- Cliccare 2 volte sull'icona Local Area Connection/Wireless e cliccare su Proprietà poi cliccare su Continua (per continuare è necessaria l'utorizzazione dell'utente).
- Selezionare Protocollo Internet Versione 4 Protocol (TCP/IPv4) e cliccare su Proprietà.
- Selezionare l'opzione Ottieni automaticamente un indirizzo IP e successivamente Ottieni indirizzi server DNS automaticamente.
- Premere su **OK** per terminare la configurazione.



APPENDICE F: Risoluzione dei problemi

Questo capitolo fornisce alcune soluzioni in merito ai problemi nei quali si potrebbe incorrere durante l'installazione e l'utilizzo del prodotto. Leggere le seguenti indicazioni per risolvere eventuali problemi.

PROBLEMATICA	SOLUZIONE
Il personal computer non rileva la periferica.	 Accertarsi che la scheda non sia fisicamente danneggiata. Accertarsi che la scheda sia correttamente inserita nello slot PCI/USB. Provare uno slot PCI/USB differente. Accertarsi di aver installato correttamente le utility di gestione.
Non è possibile accedere a nessuna risorsa Wireless	 Assicurarsi che il PC sia acceso Assicurarsi che siano disponibili reti wireless a distanza di rilevamento. Assicurarsi che le impostazioni di rete wireless siano corrette. Verificare con l'amministratore di rete SSID, canale utilizzato, ecc.

DOMANDA	RISPOSTA
Come posso disabilitare il gestore delle connessioni Wireless di Windows XP	 In Windows XP è raccomandato utilizzare il software di gestione delle connessioni senza fili fornito a corredo del prodotto. Una volta conclusa l'installazione del driver seguire i seguenti passi per disabilitare il gestore delle reti wireless integrato in Windows XP Aprire il Pannello di controllo e cliccare su Connessioni di rete. Cliccare con il tasto destro sull' icona Connessione di rete senza fili relativa all'adattatore di rete wireless, e selezionare Proprietà. Selezionare il tab Reti senza fili, e
	 Cliccare con il tasto destro sull' icona Connessione di rete senza fili relativa all'adattatore di rete wireless, e selezionare Proprietà. Selezionare il tab Reti senza fili, e deselezionare la voce Usa Windows per



	configurare le impostazioni della rete senza fili, cliccare quindi su OK.
Posso avviare un' applicazione da un computer remoto presente sulla rete wireless?	Questo dipende direttamente dall'applicazione stessa, se è stata progettata per lavorare in rete (non fa differenza che sia wireless o cablata) non ci sarà alcun problema.
Posso giocare in rete con gli altri computer presenti sulla WLAN?	Si, se il gioco è dotato di funzionalità multiplayer in rete.
Cos'è lo Spread Spectrum?	La trasmissione Spread Spectrum si basa sulla dispersione dell'informazione su una banda molto più ampia di quella necessaria alla modulazione del segnale disponibile. Il vantaggio che si ottiene da questa tecnica di modulazione è infatti una bassa sensibilità ai disturbi radioelettrici anche per trasmissioni a potenza limitata. Questa caratteristica è ovviamente preziosa quando si devono trasmettere dei dati.
Cosa sono DSSS e FHHS?	DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum): E' una particolare tecnologia di trasmissione per la banda larga che consente di trasmettere ogni bit in maniera ridondante. E' adatta in particolare per la trasmissione e la ricezione di segnali deboli.
	FHHS (Frequency Hopping Spread Spectrum): è una tecnologia che permette la condivisione tra più utenti di uno stesso insieme di frequenze. Per evitare interferenze tra periferiche dello stesso tipo le frequenze di trasmissione cambiano sino a 1.600 volte ogni secondo.
Le informazioni inviate via wireless possono essere intercettate?	La scheda offre funzionalità di crittografia avanzate quali WPA e WPA2 e WEP fino a 128 bit; ciò provvede a rendere sicure le trasmissioni dati wireless. Il supporto per autenticazione tramite server RADIUS permette inoltre di garantire un ulteriore livello di sicurezza alla rete wireless.



Cosa è il WEP?	WEP è la sigla di Wired Equivalent Privacy, un protocollo di sicurezza per le reti locali senza fili (WLAN) definito dallo standard 802.11b.
Cosa è il WPA/WPA2?	WPA è la sigla di Wi-Fi Protected Access, un protocollo di sicurezza per reti wireless basato su protocollo crittografico RC4.
	Introdotto con lo standard IEEE 802.11g, prevede una gestione dinamica della chiave di autenticazione al fine di eliminare i punti deboli dell'algoritmo WEP.
	La successiva introduzione dell'accelerazione in AES ha inoltre permesso di ottenere importanti miglioramenti sia in termini prestazionali che di sicurezza.
Cosa è il Roaming?	Il Roaming è la capacità di un utente che possiede un computer portatile di comunicare senza interruzioni mentre si muove liberamente all'interno di una rete wireless la cui estensione è stata incrementata grazie all'utilizzo di più access point.
Cosa è la banda ISM?	Questa frequenza è stata messa a disposizione dalla FCC, su richiesta delle aziende che intendevano sviluppare soluzioni wireless per l'uso civile quotidiano ed è generalmente contraddistinta dalla sigla ISM band (Industrial, Scientific and Medical). In questa frequenza operano solo dispositivi industriali, scientifici e medici a basse potenze.
Cosa è lo standard IEEE 802.11g ?	Lo standard 802.11g opera alla frequenza di 2,4 GHz e quindi è pienamente compatibile con la più diffusa versione b. Il vantaggio è che consente una velocità di trasferimento di 54 Mbps, cinque volte superiore allo standard 802.11b.
Cosa si intende per 802.11n draft?	Un draft è una bozza di insieme di specifiche sottoposte ad approvazione al fine di divenire standard.
	Al momento della stesura del presente manuale, il futuro standard IEEE 802.11n è giunto alla seconda



release di questa bozza (draft 2.0).



Copyright Statement

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, whether electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior writing of the publisher. Windows[™] 98SE/2000/ME/XP/VISTA are trademarks of Microsoft® Corp. Pentium is trademark of Intel. All copyright reserved.

The Atlantis logo is a registered trademark of Atlantis. All other names mentioned mat be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Subject to change without notice. No liability for technical errors and/or omissions.

Wireless LAN, Health and Authorization for use

Radio frequency electromagnetic energy is emitted from Wireless LAN devices. The energy levels of these emissions however are far much less than the electromagnetic energy emissions from wireless devices like for example mobile phones. Wireless LAN devices are safe for use frequency safety standards and recommendations. The use of Wireless LAN devices may be restricted in some situations or environments for example:

- On board of airplanes, or
- In an explosive environment, or
- In case the interference risk to other devices or services is perceived or identified as harmful

In case the policy regarding the use of Wireless LAN devices in specific organizations or environments (e.g. airports, hospitals, chemical/oil/gas industrial plants, private buildings etc.) is not clear, please ask for authorization to use these devices prior to operating the equipment.

Regulatory Information/disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The Manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, of the substitution or attachment. Manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failing to comply with these guidelines.

CE Mark Warning

In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.



CE in which Countries where the product may be used freely:

Germany, UK, Italy, Spain, Belgium, Netherlands, Portugal, Greece, Ireland, Denmark, Luxembourg, Austria, Finland, Sweden, Norway and Iceland.

France: except the channel 10 through 13, law prohibits the use of other channels.

CE/EMC Restriction of Liability

The product described in this handbook was designed, produced and approved according to the EMC-regulations and is certified to be within EMC limitations.

If the product is used in an uncertified PC, the manufacturer undertakes no warranty in respect to the EMC limits. The described product in this handbook was constructed, produced and certified so that the measured values are within EMC limitations. In practice and under special circumstances, it may be possible, that the product may be outside of the given limits if it is used in a PC that is not produced under EMC certification. It is also possible in certain cases and under special circumstances, which the given EMC peak values will become out of tolerance. In these cases, the user himself is responsible for compliance with the EMC limits.

CE Declaration of Conformity

Product complies with 1999/5/CE-2011/65/CE Directive. The declaration in full version and the technical documentations are available at our headquarters. Keep the packaging for future references. This equipment may be used in all European Union contries and in all countries applying Directive 1999/5/CE, without restriction, with the exception of the following countries:

Italy(IT): For more info, consult the website www.comunicazioni.it

Norway (NO): This subsection does not apply for geographical area within a radius of 20 km from the center of Ny Alesund.



Important information for the correct recycle/treatment procedures of this equipment



The crossed-out wheeled bin symbol printed on the unit label or unit packaging indicates that this equipment must not be disposed of as unsorted municipal waste but it should be collected separately.

The waste of electric and electronic equipment must be treated separately, in order to ensure that hazardous materials contained inside the equipment are not buried thereby providing potential future problems for the environment and human health. Moreover, it will be possible to reuse and recycle some parts of the waste of electric and electronic equipment, contributing to reduce the quantities of waste to be disposed of and the depletion of natural resources.

As user of this equipment, you are responsible to return this waste of electronic equipment to an authorised collection facility set up by your Municipality. More detailed information on your nearest collection centre can be obtained from your Municipality or from other competent local entities.

If you are replacing the old equipment with a new equivalent product, the distributor must take-back the old equipment free of charge on a one-to one basis as long as the equipment is of equivalent type and fulfilled the same functions as the supplied equipment.

Your rôle in participating to the separate collection of waste of electric and electronic equipment is essential to ensure that environmental protection and human health objectives connected to a responsible treatment and recycling activities are achieved.

PS.: The above mentioned information are reported herewith in compliance with Directive 2002/96/CE, which requires a separate collection system and specific treatment and disposal procedures for the waste of electric and electronic equipments (WEEE). For further and more detailed information, we invite you to visit our website at www.atlantis-land.com

area.





Atlantis suggest to vistit the web site <u>www.atlantis-</u> land.com in order to retrieve update manual, techsheet and driver.
Before starting, take a few minutes to read this manual. Read all of instructions and save this manual for later reference.



Thank you for purchasing the Wireless USB Adapter that provides the easiest way to wireless networking. This User Manual contains detailed instructions in the operation of this product. Please keep this manual for future reference.

1. PRODUCT OVERVIEW

Thank you for purchasing the NetFly that provides the easiest way to wireless networking.

The NetFy (hereafter called the Adapter) is a high-efficiency wireless LAN Card/Adapter for wireless networking at home, in office or in public places. With the Adapter, you can roam between conference room and office without being disconnected the LAN cables; in addition, sharing files and printers can be easy tasks.

The NetFly is available to Microsoft Windows operating systems (Windows[®] XP/2000/VISTA/7, Linux and Mac OS X(only for USB Adapter)) and can be integrated into networking with either Ad-hoc mode (computer-to-computer, without an Access Point), Infrastructure mode (computer-to-access point, an Access Point is required) or Access Point Mode.

The device offers quick and easy access among wired network and wireless network. The NetFly also supports WPA/WPA2 security, it increases the level of data protection and access control for Wireless LAN.

MIMO radio technology (available only on 300Mbps devices) and multiple Antennas provide extended coverage and low throughput fluctuations.

Last but not least WPS and WMM supports offers an high throughput for HD Video Streaming and an easy way to make sure you wireless network.

Access Point Mode: PC with Wireless USB/PCI Adapter/Card work as an Access Point. You can save money and make a little network using Your PC+Adapter as an Access Point. This features is available only on selected SO (XP/Vista/7).

The NetFly AP4 WN is a wireless USB 2.0 adapter that provides instant access to data like news, weather, sports and stock information on your Samsung HDTV screen. It also supports Blu-ray Live with Netflix, Pandora and PC streaming of pictures and videos.



1.1 How the Adapter works



Ad-hoc Mode: An Ad-hoc network is a local area network or other small network, especially one with wireless or temporary plug-in connections, in which some of the network devices are part of the network only for the duration of a communications session. Users in the network can share files, print to a shared printer, and access the Internet with a shared modem. In this kind of network, new devices can be quickly added; however, users can only communicate with other wireless LAN computers that are in this wireless LAN workgroup, and are within range.



Infrastructure Networking Mode: The difference between Infrastructure network and Ad-hoc network is that the former one includes an Access Point. In an Infrastructure network, the Access Point can manage the bandwidth to maximize



bandwidth utilization. Additionally, the Access Point enables users on a wireless LAN to access an existing wired network, allowing wireless users to take advantage of the wired networks resources, such as Internet, email, file transfer, and printer sharing. The scale and range of the Infrastructure networking are larger and wider than that of the Ad-hoc networking.

Access Point Mode: PC with Wireless USB/PCI Adapter/Card work as an Access Point. You can save money and make a little network using Your PC+Adapter as an Access Point. This features is available only on selected SO (XP/Vista/7).

1.2 System Requirements

Before installing the Adapter, your PC should meet the following:

- PC with available USB V2.0/1.1* slot (A02-UP1-WN, A02-UP-W300N, A02-UP4-W300N)
- PC with available PCI 32bit slot (A02-PCI-WN/A02-PCI1-W300N)
- PC with available PCIe slot (A02-PCIE-WN/A02-PCIE1-W300N)
- Intel[®] Pentium[®]III 600Mhz or compatible processor with 512 MB RAM
- Windows[®] 2000/XP/Vista/7, Mac OS X(only USB) and Linux operating system
- Minimum 45 Mbytes free disk space for installing the driver and utilities
- CD-Rom drive

*When plug the device in the USB 1.1/1.0 port, the real throughput will be up to 6Mbps only when running 11Mbps or higher speed.



The throughput is limited to 6Mbps if the wireless N Mini USB adapter is plugged on an USB rev1.1 slot.

2. PACKAGE CONTENTS

Open the box of the NetFly Wireless Adapter/Card and carefully unpack it. The box should contain the following items:

- One NetFly USB Wireless Adapter or NetFly PCI Wireless Card
- USB Cable (only for A02-UP-W300N, A02-UP4-W300N)
- 1/2 2 dBi Antennas (A02-PCIE1-W300N or A02-PCI1-W300N) and Low Profile Adapter Bracket



- One MultiLanguage Quick Start Guide (English, Spanish, French and Italian)
- CD-Rom with Utility, Driver and Manual (English, Spanish, French and Italian)
- 1 x Warranty Card and 1 x WEEE Card

If any item is found missing or damaged, please contact your local reseller for replacement.

3. SOFTWARE INSTALLATION

This section will lead you to install the driver and utility of the Wireless LAN Adapter/Card.

3.1 Utility and Driver Installation

- Insert the CD-ROM and the Auto-run program will appear (alternatively, open a file browser and double click on the **start.htm** file located in the CD directory).
- Click on A02-UP4-W300N icon (or A02-UP-W300N or A02-UP1-WN or A02-PCI-WN/A02-PCI1-W300N or A02-PCIE-WN/A02-PCIE1-W300N) to select NetFly USB/Card Home Page.
- Select Utility and the install wizard will begin installing the software. Follow
 the install wizard instructions to complete the installation (select Install Driver
 and RaLink WLAN Utility (for Vista/7/8) or Ralink Configuration Tool (for
 XP)).
- Follow the Install Shield Wizard Instructions. Click Next to continue and finish it.



If you need to install the driver/utility manually, refer each Windows OS to the following CD-Rom directory path: CD-ROm:\USB\< OS> or CD-ROm:\PCI\< OS> or CD-ROm:\PCI\< OS>

Please plug Wireless USB Adapter into USB Slot or PCI Card (shut down before the computer the PC) into PCI/PCI Express Slot (check the next section), it will be recognized and auto installed.

The installation program will help you to setup the Wireless LAN utility.



Windows XP/Vista/7 have its own Wireless Utility; you can either use the utility of Windows XP/7/Vista or the provided utility. In this case during installation please select **Install Driver Only (**for **7/Vista)** or **Microsoft Zero Coniguration Tool (**for **XP).**



3.2 Uninstallation

To uninstall the Wireless USB/PCI Adapter/Adapter, go to the **Control Panel** of your system.

- Open the Add/Remove Programs.
- Select the Ralink Wireless Lan Card in the Add/Remove Programs and then click on the Remove.
- Click on Remove ALL [or Overwrite the older version install without remove].
- Then chose Yes, I want to restart my computer and click Finish.

Now You can remove the Adapter/Card.

4. HARDWARE INSTALLATION

4.1 Hardware Installation for PCI Card

The setup of the Wireless LAN Card can be performed using the following steps:

- Shut down the computer, unplugs its power cord, and remove the chassis cover.
- Insert the contact edge of the NetFly card into the connector of any available PCI Bus Master expansion slot or PCI Express. Press the card firmly into the connector such that the card's contacts are fully seated in the connector.
- Install the bracket screw and secure the card to the computer chassis.
- Visually inspect the PCI/PCIe Adapter and make sure that it is fully plugged in to the PCI/PCI Express slot.
- Cover the computer's chassis.
- Switch computer power on.

The OS will start an automatic hardware discovery procedure in order to find and install the best driver available for the device.



NOTE

Make sure that there is a well environment that there is no much intrusion to have a better connection.

4.2 Hardware Installation for USB Adapater

Please plug the Wireless adapter (only when requested from OS) to a free USB slot on the PC.





4.3 Using the Configuration Utility

When the Wireless LAN Adapter was installed, you will see the icon on the Windows task bar. The user can configure the wireless settings using the Wireless Adapter Configuration Utility. Double-click the utility icon that appears in the taskbar



ICON	SIGNAL QUALITY
*	Excellent
'참	Good
R	Weak
×	Not connected yet
减	Device not recognized

When You click on this icon in the Windows task bar You can see 4 different links:

- Launch Config Utilities
- Switch to AP mode
- Open Diagnostic Testing Mode
- Exit

NOTE:	In windows XP, it provides wireless configuration utility named windows zero configuration which provides basic configuration function for WirlessUSB Adapter. Currently, Ralink's utility provides WPA-PSK supplicant's functionality. If user required WPA function.
	Please select WZC as main utility. To make it easier for user to select the correct utility. RaConfig will let user make the selection when it first ran after XP boot. Click the



icon of will bring up the selection window and let user
make the selection. When coexisting with WZC, RaConfig
only provides monitoring function, such as link status, site
surveying, statistic counters and advance feature status

5. RaUI CONFIGURATION UTILITY

Double-click the Wireless LAN icon (or right-click and then select **Launch Config Utilities**) to launch the Configuration Utility. With the Wireless Adapter utility, users can configure all the functions provided by the Wireless Monitor Utility. Double-click the utility icon that appears in the taskbar.

The Wireless Monitor Utility includes 10 tabs: Profile, Network, Advanced, Statistics, WMM, WPS, CCX, Radio On/Off, About and Help.

5.1 Profile

Profile can book keeping your favorite wireless setting among your home, office, and other public hotspot. You may save multiple profiles, and activate the correct one at your preference.

	Profile	Network	Advanced	Statistics	WMM	WPS	CCX	Radio on/off
		Pro	file List					
>	PROF1	A02-AP3-W30	DN	0	Ь	Profile Name >>	PROF1	
					*	SSID >>	A02-AP3-W300N	
						Network Type >>	Infrastructure	
						Authentication >>	WPA2-PSK	
						Encryption >>	AES	
						Use 802.1x >>	NO	
						Tx Power >>	Auto	
						Channel >>	Auto	
						Power Save Mode >>	CAM	
						RTS Threshold >>	n/a	De la
Ac	ld Edi	t Delete	Import	Export Acti	ivate	Fragment Threshold >>	n/a	



When use site survey to make the connection, none of profiles will have the connection status icon.

Click **Add** button in order to make a new profile, and click **Delete** button, after choose a profiule, in order to erase an existing profile.

Click **Edit** button to change the selected Profile or click **Activate** button, after choose a profile, in order to use selected profile for current connection.

If you need to add a new connection profile by pressing **Add** button, the following screen will be show:

Profile	Network	Advanced	Statistics	Qos WMM	WPS	CCX I	Radio on/off
	Pro	file List					
					Profile Name >>		
					SSID >>		
					Network Type >>		
				1	uthentication >>		
					Encryption >>		
					Use 802.1x >>		
					Channel >>		
				Por	ver Save Mode >>		
					RTS Threshold >>		
Add Edit	Delete	Import	Export Act	ivate Fragn	ent Threshold >>		_
Add Edit. System Config	Delete Auth. \ Enc	Import ry. 80	Export Act	ivate Frago WAPI	ient Threshold >>		
Add Edit System Config Profile Name >	Auth. \ Enc	Import	Export Act	WAPI Network Type >>	ient Threshold >> Infrastructi	ure 🔻	
Add Edit System Config Profile Name > SSID >	Auth. \ Enc	Import ry. 80	Export Act	WAPI WAPI Network Type >> Tx Power >>	ient Threshold >> Infrastructi Auto	ure ▼	
Add Edit. System Config Profile Name > SSID >	Delete Auth. \ Enc >> PROF1 >>	Import ry. 80	Export Act	WAPI WAPI Network Type >> Tx Power >> Preamble >>	Infrastruct Auto	ure 👻	
Add Edit. System Config Profile Name > SSID > Power Save Mode >	Delete Auth. \ Enc >> PROF1 >> CAM	Import ry. 80	Export. Act	WAPI WAPI Network Type >> Tx Power >> Preamble >>	Infrastruct Auto	ure V V V	
Add Edit System Config Profile Name > SSID > Power Save Mode > RTS Three	Auth. \ Enc Auth. \ Enc PROF1 CAM shold	Import ry. 80 0 -	Export. Act	WAPI WAPI Network Type >> Tx Power >> Preamble >> 2347	Infrastruct Auto 2347	ure 🔻	
Add Edit System Config Profile Name > SSID > Power Save Mode > RTS Thre RTS Thre Fragmen	Delete Auth. \ Enc PROF1 PROF1 Prof1 CAM shold t Threshold	Import 80	Export Act	WAP1 WAP1 Network Type >> Tx Power >> Preamble >> 2347 2346	Infrastructi Auto 2347 2346	ure V V Diagnosis Ca	pable

- Profile Name: Name of profile, preset to PROF* (* indicate 1, 2, 3,).
- **SSID:** AP or Ad-hoc name.
- Power Save Mode: Select power saving mode between CAM (Constant Awake Mode) or Power Saving Mode.



- Network Type: Choose network type between Adhoc or Infrastructure.
- **RTS Threshold:** Set value by scrolling bar.
- Fragment Threshold: Set value by scrolling bar.

Click on Authentication and Security tab in order to configure wirless security.

TOTAL	letwork	Advanced	Statistics	WMM	WPS	CCX	Radio on/o
	Pro	ofile List					
					Profile Name >>		
					SSID >>		
					Authentication >>		
					Encryption >>		
					Use 802.1x >>		
					Tx Power >> Channel >>		
				Po	wer Save Mode >>		
					Company and the company of the		
dd Edit	Delete	Import	Export Act	ivate Frag	RTS Threshold >> ment Threshold >>		
td Edit System Config Authentic	Delete Auth. \ End	Import rry. 8 WPA2-PSK	Export Act	WAPI Encryption >>	RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		
dd Edit. System Config Authentic WPA Presbare	Auth. \ End ation >>	Import rry. 8 WPA2-PSK	Export Act	WAPI Encryption >>	RTS Threshold >> ment Threshold >> AES	<u> </u>	
dd Edit System Config Authentic WPA Preshare	Delete Auth. \ End ation >> ed Key >>	Import :ry. 8 WPA2-PSK	Export Act	WAPI Encryption >>	RTS Threshold >> ment Threshold >> AES	2 2 2	
dd Edit. System Config Authentic WPA Preshare Wep Key	Delete Auth. \ Enc ation >> ed Key >>	Import sry. 8 WPA2-PSK	Export Act	WAPI Encryption >>	RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		
dd Edit System Config Authentic WPA Preshare Wep Key @ Ka	Delete Auth, \ End ation >> ed Key >>	Import sry. 8 WPA2-P5K B Hex	Export Act	WAPI Encryption >>	RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		
d Edit System Config Authentic WPA Preshare Wep Key © Ko Ø Ko	Delete Auth. \ End ation >> ad Key >> ad Key >> ay#1 ay#2	Import Try. 8 WPA2-P5K De Hex Hex	Export Act	WAPI Encryption >>	RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		
d Edit System Config Authentic WPA Preshare Wep Key @ Ka @ Ka @ Ka	Delete Auth. \ Enc ation >> ed Key >> ey#1 ey#2 ey#3	Import sry. 8 WPA2-P5K La Hex Hex Hex	Export Act	WAPI Encryption >>	RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		



5.1.1 Configuring WEP security

ASCII	•	atiantis2007	Show Password
lexadecimal	~		
lexadecimal	~		
lexadecimal	-		
	ASCII exadecimal exadecimal exadecimal	ASCII exadecimal	ASCII Ascala Asca

- Authentication Type: Select Open or Shared authentication.
- Encryption Type: Select WEP.
- WEP Key (1-4): Insert WEP keys to use and select which one to use for data encryption.
- Hexadecimal/ ASCII: Select input format for the key.

Press Show Password to view keys in clear mode.

NQTE:	How to con If you select the followin format, you A~Z and a~ If you select (0~F, hexact 13 values Alphanumer	nfigure WE t 64bit in He g range (0 must type z Alphanum t 128bit in I lecimal), or in the foll ic).	P security: ex format, y ~F, hexade 5 values in eric). Hex format, 128bit in AS owing rang	ou must type 10 values in cimal), or 64bit in ASCII the following range (0~9, you must type 26 values SCII format, you must type ge (0~9, A~Z and a~z
X		ASCII	HEX]
hot	64 bit	5*X	10*Y	
	128 bit	13*X	26*Y	
	X=[(0~9, A	∼Z, a~z Alpł	nanumeric]	-
	Y=[0~9, A~	F Hexadecir	nal]	
	Be sure tha were set in t	t the USB A the same ke	Adapter and y.	the wireless station (AP)



WEP is not completely secure. If possible please use WPA-PSK.

5.1.2 Configuring WPA-PSK / WPA2-PSK security

Authentication >>	WPA2-PSK	 Encryption >> AES 	-
WPA Preshared Key >>	atlantis2007		
Wep Кеу			
	ASCII	▼ atlantis2007	Show Password
Key#2	Hexadecimal	•	
Key#3	Hexadecimal	*	
Key#4	Hexadecimal	•	

- Authentication Type: Select WPA-PSK or WPA2-PSK.
- Encryption Type: Select encryption type between TKIP or AES.
- **WPA Pre-shared Key:** Insert pre-shared key to use between AP and client (8-32 characters).
- 802.1x Setting: Select this option if is needed make authentication by RADIUS server.
- Press **Show Password** to view pre-shared key in clear mode.

5.1.3 Configuring WPA / WPA2 security

To use this type of security, RADIUS server is needed. For additional information about this configuration, please see section Help.



Atlantis suggest to use WPA2-PSK with AES. WEP or WPA/WPA2-PSK with TKIP can introduce degradations of wireless performance.



5.2 Network

Under the Network page, system will display the information of surrounding APs from last scan result. List information's include SSID, Signal, Channel, Encryption algorithm, and Network type as picture shown.

Profile	Network	{ہ Advar	nced	Sta	tistics	Gos		WPS	CCX	Radio on/off
Sorted by >>	SSID	1	O Ch	annel	AP	Signal			Show d	Bm
101		し	6	В		9 18%				
101		0	6	Б		7%	-			
A02-AP3-W300N		0	6	6	1	100%	-			
A02-PL303-WN		0	6	6		() 83%				
A02-RB-W300N		0	1	B I	0	100%	-			
FASTWEB-1-001CA	A2C4962C	0	11	6	9	9 0%				
		1h	1		a .	A 78				
Vodafone-102271 Rescan	Add to Prof	lle	Co	nnect		• • • • •				_
Vodafone-102271 Rescan	Add to Prof	lle	Co	nnect				Link C	Quality >> 0%	
Vodafone-102271 Rescan Status :	Add to Prof	d	Co	nnect				Link C Signal St	Quality >> 0% rength 1 >> 0%	
Vodafone-102271 Rescan Status : Extra Info	Add to Prof	d	Co	nnect				Link C Signal St	Quality >> 0% rength 1 >> 0%	
Vodafone-102271 Rescan Status : Extra Info Channel :	Add to Prof	d	Co	nnect				Link C Signal St	Quality >> 0% rength 1 >> 0%	
Vodafone-102271 Rescan Status : Extra Info Channel Authentication : Ecocuption	Add to Prof	d	Co	nnect	La constante			Link C Signal St	Quality >> 0% rength 1 >> 0%	
Vodafone-102271 Rescan Status : Extra Info Channel Authentication : Encryption : Network Type	Add to Prof Add to Prof Disconnecte	d	Co	nnect	1	Transmit		Link C Signal St	Quality >> 0% rength 1 >> 0% Max	
Vodafone-102271 Rescan Status : Extra Info Channel : Authentication : Encryption : Network Type : IP Address :	Add to Prof Add to Prof Disconnecte	d	Co	nnect		Transmit	sed >>	Link C Signal St	Quality >> 0% rength 1 >> 0% Max	
Vodafone-102271 Rescan Status : Extra Info Chanel : Authentication Encryption : Network Type : IP Address : Sub Mask.	Add to Prof	d	Co	nnect	4	Transmit Link Sp Through	eed >> put >>	Link C Signal St	Quality >> 0% rength 1 >> 0% Max 0.000	
Vodafone-102271 Rescan Status : Extra Info Channel : Authentication Encryption : Network Type : IP Address : Sub Mask. Default Gateway :	Add to Prof	d	Co	nnect	L3	Transmil Link Sp Through Receive	eed >> put >>	Link C Signal St	Quality >> 0% rength 1 >> 0% Max 0.000 Kbps	
Vodafone-102271 Rescan Status: Extra Info Channel: Authentication Encryption Network Type IP Address Sub Mask Default Gateway:	Add to Prof Add to Prof Disconnecte	d	Co	nnect	L3	Transmit Link Sp Through Receive Link Sp	sed >> put >> eed >>	Link C Signal St	Quality >> 0% rength 1 >> 0% Max 0.000 K0ps Max	

Rescan: Issue an rescan command to wireless NIC to update information on surrounding wireless network.

Connect: Command to connect to the selected network.

Add to Profile: select an AP profile, click Add to Profile. It will bring up profile page and save user's setting to a new profile.





5.3 Advanced

RaUI			and Autocon	administer.	-	mine As	
Profile	Network	Advanced	Statistics	Qos WMM	WPS WPS	CCX	Radio on/off
Wireless mode >>	2.4G t Your Country Re	▼ gion Code					
2.4GHz >>	1: CH1-13		•				
Enable TX Burst	dow Size t -70 dBm						
						\searrow	
Apply							

- Wireless Mode: Select wireless mode (2.4Ghz)
- **Country Region Code**: eight countries to choose. Country channel list. Select the country where you are using this Wireless Device, users are responsible for ensuring that the channel set configuration is in compliance with the regulatory standards of these countries. Please chek on the Appendix A fore more information.
- Enable TX Burst: Ralink's proprietary frame burst mode.
- Enable TCP Windows Size: Optimise the TCP window size to allow for greater throughput.
- Fast Roaming at: enables fast roaming, which is set by the transmit power.

Click **Apply** in order to use these new settings.

5.4 Statistics

Statistics page displays the detail counter information based on 802.11 MIB counters. This page translates that MIB counters into a format easier for user to understand. The picture shows the detail page layout.



Advanced	Statistics	WMM	W PS	CCX	Radio on/off	About	🕜 Help
Transmit	Receive						
Frame	s Transmitted Success	fully		-	6041621		
Frame	s Retransmitted Succe	ssfully		-	776486		
Frame	s Fail To Receive ACK A	fter Al Retries		=	146		

- Frames Transmitted Successfully: Frames successfully sent.
- Frames Transmitted Successfully Without Retry: Frames successfully sent without any retry.
- Frames Transmitted Successfully After Retry: Frames successfully sent with one or more reties.
- Frames Fail To Receive ACK After All Retries: Frames failed transmit after hitting retry limit.
- RTS Frames Successfully Receive CTS: Successfully receive CTS after sending RTS frame.
- RTS Frames Fail To Receive CTS: Failed to receive CTS after sending RTS.
- Frames Received Successfully: Frames received successfully.
- Frames Received With CRC Error: Frames received with CRC error.
- Frames Dropped Due To Out-of-Resource: Frames dropped due to
- resource issue.
- **Duplicate Frames Received:** Duplicate received frames.

Reset counters to zero.

5.5 WMM

This screen allow to enable WMM functionalities. Press $\ensuremath{\textit{WMM}}$ button to enable this function.

P	<u></u>	Î	M	Qos	0	ta,	8
Profile	Network	Advanced	Statistics	WMM	WPS	CCX	Radio on/of
M Setup Status WMM >>	Enabled	Power Save	>> Disabled		Direc	t Link >> Disa	bled
🔁 W/	MM Enable						
	WMM - Power Save	e Enable					
	AC_BK	AC_BE	AC_VI	AC_VC			
	Direct Link Setup	Enable					
	MAC Address >>			Timeout Value >>	60 Sec		

- WMM Power Save Enable: Enable this function and select power saving mode. Please select which ACs you want to enable. Then click Apply button. The setting of enabling WMM – Power Save is successfully.
- **Direct Link Setup:** This function will be ready for future release of driver. Check on the OnLine help desk in ordere to obtain more information.



5.6 WPS

WPS is a set of specifications (supported by 802.11n draft) that will help you to configure your network easily.

It exists 2 ways to use WPS: PBC (Push Button Configuration) mode and PIN mode.

Profile	Network	Advanced	Statistics	WMM	Ø WPS	CCX	Radio on/off
			PS AP List				Rescan
ID:	A02-PL3	03-WN	00-04-E	D-9F-28-1C	6		Information
ID :	Vodafor	e-10227154	00-21-6	3-D3-EC-17	1	e 15	Pin Code
-	100 100					- T	30924345 Renew
		WPS	Profile List				Config Mode
ExRegNW0017A9					P		Registrar 💌
							Detail
							Connect
PIN				Progress >> 0	1%	1	Rotate
PBC		1					Disconnect
							Export Profile

- WPS AP List: Show a list of APs with WPS support.
- WPS Profile List: Show a list of WPS profile pre-configured by user.
- Config Mode: Choose config mode between Enrollee or Registar.
- Rescan: Make a new scan of frequencies to search APs with WPS support.
- Information: Show information about WPS AP selected.
- **Renew:** Make a new PIN code for this device.
- Detail: Show information about WPS Profile selected.
- **Connect:** Make a connection with WPS profile selected.
- Disconnect: Disconnect WPS profile.
- Export Profile: Export WPS profile selected to Profile.
- Delete: Delete WPS profile selected.

5.6.1 WPS (PBC Mode) Configuration

NOTE:

Following, is possible to find a procedure to configure a wireless secure connection by WPS (PCB Mode):

Before starting procedure, be sure that:

There isn't any AP in WPS mode active.

Access Point that are in WPS mode have finished its scan for



devices.	
•	Set <i>Enrollee</i> mode in Config Mode . Click on PBC button to start sincronization process between AP and client. Press PCB button on AP.

For more informations:

http://www.wi-fi.org/files/kc 80 20070104 Introducing Wi-Fi Protected Setup.pdf http://www.wi-fi.org/files/wp 18 20070108 Wi-Fi Protected Setup WP FINAL.pdf

5.7 CCX

In order to obtain more info about CCX (Cisco Compatible eXtensions) please check OnLine Help.

5.8 Radio On/Off

It can enable or disable RF module.



5.9 About

The About section shows the Driver Version, Firmware Version, MAC Address, IP Configuration and the Utility version.

C.		Gos	0	ta	Padia		R	•
Advanced	Statistics	WMM	WPS	ULX.	Radio	on/orr	ADOUT	неф
	(c) (opyright 2009,	Ralink Technology,	Inc. Al rights re	eserved.			
	RaConfig	Version >>	3.1.4.0		Date >>	11-26-2	009	
	Driver	Version >>	2.3.9.0		Date >>	11-26-2	009	
	DLL	Version >>	1.0.4.0		Date >>	11-26-2	009	
	EEPRON	Version >>	1.0	Firmware V	ersion >>	0.22		
	Phy_	_Address >>	00-26-66-00-17-	A9				
			www.pa	UNKTECH COM				\square

Please see this screen before download driver upgrade from www.atlantis-land.com

5.10 Help

Click here in order to watch OnLine Help.



6. Support

For technical questions and support, please contact our help-desk by ticket on <u>http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php</u>. For generic informations, please send an e-mail to <u>info@atlantis-land.com</u>. For presales informations, please send an e-mail to <u>prevendite@atlantis-land.com</u>.

Atlantis

Fax: +39.02.78.62.64.39 Website: http://www.atlantis-land.com Email: info@atlantis-land.com



APPENDIX A: AP Mode

Double-click the Wireless LAN icon (or right-click and then select Launch Config Utilities) tand chose **Switch to AP mode**. With the Wireless USB Adapter utility, users can configure all the functions provided by the Wireless Monitor Utility. Double-click the utility icon that appears in the taskbar.

The Wireless Monitor Utility includes six tabs: Config, Access Control List, Mac Table, Event Log, Statistics and About.

Config

This page can setting and display Soft AP detail information.

Wireless Mode 24	AP-AS	<- Us	el 1	Securi	ty Setting
Country Region Code 2.4GHz 1: CH1-1	3		No forwarding a Hide SSID Allow BW 40 M	among wireles IHz	s clients
Beacon (ms)		100			
TX Power	100 %	•			
ldle time(60 - 3600)(s)	[300			
				G.	

Definition of each field:

- Wireless Mode: Select wireless mode(2.4 Ghz).
- **SSID**: AP name of user type. User also can select [Use Mac Address] to display it. System default is SoftAP-XX.
- Country Region Code: eight countries to choose. Country channel list. Select the country where you are using this Wireless Device, users are



responsible for ensuring that the channel set configuration is in compliance with the regulatory standards of these countries. Please chek on the Appendix A fore more information.

- Beacon (ms): The time between two beacons. System default is 100 ms.
- **TX Power:** Manually force the AP transmits power. System default is 100%.
- No forwarding among wireless clients: No beacon among wireless client, clients can't share information each other. System default is no forwarding.
- Hide SSID: Don't display AP name. System default no hide.
- Allow BW 40Mhz: In order to use 40Mhz channel.

Click **Apply** in order to save all settings.

For more info please click on helb button.

The range of radio frequencies used by IEEE 802.11g wireless devices is called a "channel". Channels available depend on your geographical area. You may have a choice of channels (for your region) so you should use a different channel than an adjacent AP (access point) to reduce interference. Interference occurs when radio signals from different access points overlap causing interference and degrading performance.



Adjacent channels partially overlap however. To avoid interference due to overlap, your AP should be on a channel at least five channels away from a channel that an adjacent AP is using. For example, if your region has 11 channels and an adjacent AP is using channel 1, then you need to select a channel between 6 or 11.

Access Control

AP connected or can't connect with Mac address that user setting.

Access Policy	Allow All	Reject All	Disable
Default Access	Access	Reject	Access
Result	Access Control function doesn't allows clients whose MAC addresses in the list will be able to connect to this Access Point.	Access Control function allows clients whose MAC addresses in the list will be able to connect to this Access Point.	Access Point doesn't check MAC addresses

Mac Table

This screen displays the station detail information of current connection.



Detail information:

- MAC Address: The station's Mac address of current connection.
- AID: Raise value by current connection.
- Power Saving Mode: The station of current connect whether it have to support.

Event Log

Record Soft AP all event time and message.

- Event Time (yy/mm/dd-hh:mm:ss): Record event time.
- Message: All event message.

Statistics

Please check 5.4.

About

Please check 5.9.



APPENDIX B: Connect to a network using Windows client

MS Windows XP and Windows VISTA/7 can manage the USB/PCI client with its embedded utility for wireless networks; Windows 2000 and MAC OS X requires an external management utility (provided on the CD) to set and manage the USB/PCI wireless client.

Windows 7

You can access the **Connect to a network** dialog box from many locations in Windows 7, including the following:

- By clicking Start, and then Control Panel (select Large/Small Icon) then click on Network and Sharing Center icon. Click on Connect to a Netwok.
- From the Manage wireless connections (in the Wireless) select the wireless network SSID and click Connect.

If any wireless network is available, please check that the USB/PCI wireless client is correctly installed on your PC.

Windows VISTA

You can access the **Connect to a network** dialog box from many locations in Windows Vista, including the following:

- By clicking **Start**, and then **Connect** to from the Windows Vista desktop
- From the Manage wireless connections dialog box
- From the Connect/Disconnect context menu option of a wireless network adapter in the Network Connections folder.
- Select Wireless (on the combo box) in the filed Show, select the wireless network SSID and click Connect.



If any wireless network is available, please check that the USB/PCI wireless client is correctly installed on your PC.

Windows XP

• Double click on Wireless network icon on the system tray (see picture).







.

If any wireless network is available, please check that the USB/PCI wireless client is correctly installed on your PC.


APPENDIX C: IP Address in DHCP Client Mode

Configuring PC (Windows 2000)

- Go to Start / Settings / Control Panel. In the Control Panel, double-click on Network and Dial-up Connections.
- Double-click LAN Area Connection/Wireless.
- In the LAN Area Connection/Wireless Status window, click Properties.
- Select Internet Protocol (TCP/IP) and click Properties.
- Select the Obtain an IP address automatically and the Obtain DNS server address automatically radio buttons.
- Click **OK** to finish the configuration.

Configuring PC (WindowsXP)

- Go to Start / Control Panel (in Classic View). In the Control Panel, doubleclick on Network Connections.
- Double-click Local Area Connection/Wireless.
- In the LAN Area Connection/Wireless Status window, click Properties.
- Select Internet Protocol (TCP/IP) and click Properties.
- Select the Obtain an IP address automatically and the Obtain DNS server address automatically radio buttons.
- Click **OK** to finish the configuration.

Configuring PC (Windows Vista)

- Go to Start / Control Panel (in Classic View). In the Control Panel, doubleclick on Network and Sharing Center icon.
- Click Manage Network connections then double-click Local Area
 Connection/Wireless and click Properties.
- Click **Continue** (Windows needs your permission to continue).
- Select Internet Protocol Version 4 (TCP/IP) and click Properties.
- Select the Obtain an IP address automatically and the Obtain DNS server address automatically radio buttons.
- Click **OK** to finish the configuration



Configuring PC (Windows 7)

- Go to Start / Control Panel (select Large/Small Icon). In the Control Panel, double-click on Network and Sharing Center icon.
- Click Change Adapter Settings then double-click Local Area Connection/Wireless and click Properties.
- Click **Continue** (Windows needs your permission to continue).
- Select Internet Protocol Version 4 (TCP/IP) and click Properties.
- Select the Obtain an IP address automatically and the Obtain DNS server address automatically radio buttons.
- Click **OK** to finish the configuration



APPENDIX D: Troubleshooting

This chapter provides solutions to problems that may occur during the installation and operation of the WLAN 802.11n USB Adapter. Read the descriptions below to solve your problems.

QUESTION	SOLUTION
My computer cannot find the Adapter	 Make sure the Adapter has no physical damage. Make sure the Adapter is properly inserted into USB slot. Try the Adapter in other USB slots. Try another Adapter in that particular USB slot.
Cannot access any network resources from the computer. Make sure that the notebook PC is powered on	 Make sure that the notebook PC is powered on. Make sure that the Adapter is configured with the same SSID and security options as the other computers in the infrastructure configuration.
Disable "Windows XP Wireless Zero Configuration	In Windows XP, it is recommended that you use the WLAN 802.11n Utility. Right after the installation, before opening the Utility, please follow the steps below to disable the Windows XP Zero Configuration: Go to Control Panel and double click Network Connections. Right-click Wireless Network Connection of WLAN 802.11n Wireless LAN, and select Properties. Select Wireless Networks tab, and uncheck the check box of Use Windows to configure my wireless network settings, and then click OK.
Can I run an application from a remote computer over the wireless network?	This will depend on whether or not the application is designed to be used over a network. Consult the application's user guide to determine if it supports operation over a network.
Can I play computer games with other	Yes, as long as the game supports multiple players over a LAN (local area network).

\sim	·		22	20
	Δt	וב	nti	C
\mathbf{U}		a	ILL	2

members of the wireless network?	Refer to the game's user guide for more information.
What is Spread Spectrum?	Spread Spectrum technology is a wideband radio frequency technique developed by the military for use in reliable, secure, mission-critical communications systems. It is designed to trade off bandwidth efficiency for reliability, integrity, and security. In other words, more bandwidth is consumed than in the case of narrowband transmission, but the trade-off produces a signal that is, in effect, louder and thus easier to detect, provided that the receiver knows the parameters of the spread-spectrum signal being broadcast. If a receiver is not tuned to the right frequency, a spread-spectrum signal looks like background noise. There are two main alternatives, Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) and Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS).
What is DSSS? What is FHSS? And what are their differences?	Frequency-Hopping Spread-Spectrum (FHSS) uses a narrowband carrier that changes frequency in a pattern that is known to both transmitter and receiver. Properly synchronized, the net effect is to maintain a single logical channel. To an unintended receiver, FHSS appears to be short-duration impulse noise. Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) generates a redundant bit pattern for each bit to be transmitted. This bit pattern is called a chip (or chipping code). The longer the chip, the greater the probability that the original data can be recovered. Even if one or more bits in the chip are damaged during transmission, statistical techniques embedded in the radio can recover the original data without the need for retransmission. To an unintended receiver, DSSS appears as low power wideband noise and is rejected (ignored) by most
	narrowband receivers.
Would the information	narrowband receivers. WLAN features two-fold protection in security. On the hardware side, as with Direct Sequence Spread



transmitting on air?	Spectrum technology, it has the inherent security feature of scrambling. On the software side, WLAN offers the encryption function (WEP) to enhance security and access control.
What is WEP?	WEP is Wired Equivalent Privacy, a data privacy mechanism based on a 64-bit or 128-bit shared key algorithm, as described in the IEEE 802.11 standard.
What is infrastructure mode?	When a wireless network is set to infrastructure mode, the wireless network is configured to communicate with a wired network through a wireless access point.
What is roaming?	Roaming is the ability of a portable computer user to communicate continuously while moving freely throughout an area greater than that covered by a single access point. Before using the roaming function, the workstation must make sure that it is the same channel number with the access point of dedicated coverage area.
What is ISM band?	The FCC and their counterparts outside of the U.S. have set aside bandwidth for unlicensed use in the ISM (Industrial, Scientific and Medical) band. Spectrum in the vicinity of 2.4 GHz, in particular, is being made available worldwide. This presents a truly revolutionary opportunity to place convenient high-speed wireless capabilities in the hands of users around the globe.
What is the IEEE 802.11g standard?	Approved in June, 2003 as an <u>IEEE</u> standard for wireless local area networks (<u>WLANs</u>), 802.11g offers wireless transmission over relatively short distances at up to 54 <u>megabits</u> per second (Mbps) compared with the 11 megabits per second of the <u>802.11b</u> (<u>Wi-Fi</u>) standard. Like 802.11b, 802.11g operates in the 2.4 <u>GHz</u> range and is thus compatible with it.
What is the IEEE 802.11n standard?	Is an IEEE standard for wireless local area networks (WLANs), 802.11n offers wireless transmission over relatively short distances at up to 600 megabits (more bandwith 40Mhz instead of 20Mhz and more flux) per second (Mbps) compared with the 54/11



megabits	per	second	of	the	<u>802.11q/b</u>	(<u>Wi-Fi</u>)
standard.	Like	802.11b	/g,	802.1	1n operates	s in the
2.4 GHz ra	ange	and is the	us c	ompa	tible with it.	



Copyright

Copyright. 2002 est la propriété de cette société. Tout droits réservés. Sont interdites, la reproduction, la transmission, la transcription, la mémorisation dans un système de sauvegarde où la traduction dans une autre langue ou en langage informatique quels qu'ils soient, de la présente publication, sous quelque forme que ce soit ou quelque en soit le moyen, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou de tout autre genre, sans avoir obtenu préalablement l'autorisation de notre entreprise.

Non-responsabilité

La présente entreprise n'admet ni requêtes ni de garantie, explicites ou implicites, au sujet du contenu et de manière spécifique exclue la possibilité de garantie, communicabilité ou adaptabilité pour des finalités particulières. Le logiciel décrit dans le présent manuel est vendu ou concédé en licence "tel quel". Si les programmes devaient présenter des problèmes après l'achat, l'acquéreur (et non pas la présente entreprise, son distributeur ou concessionnaire) est tenu de prendre en charge tous les coûts de manutention ainsi que les coûts dus à des dommages accidentels ou des conséquences dérivants d'un défaut du logiciel. La présente entreprise se réserve en outre le droit de revoir le contenu de cette publication et d'y apporter des modifications de temps en temps, sans obligation d'informer les utilisateurs de ces changements. Nous avons fait tout notre possible afin d'éviter la présence d'erreurs dans le texte, les images, les tableaux présents dans ce manuel et dans le Cd-Rom. Cependant, nous ne pouvons pas garantir l'absence totale d'erreurs et/ou d'omissions, nous vous remercions donc de nous les signaler et vous prions de nous en excuser. Enfin, nous ne pouvons être tenus pour responsables dans quelque perte que ce soit, dommage ou incompréhension à la suite directe ou indirecte de l'utilisation de notre manuel, le logiciel Cd-Rom et/ou disque dur.

Toutes les marques ou noms de produits mentionnés dans le présent manuel sont des marques commerciales et/ou brevetées par leurs propriétaires respectifs.

Marquage CE

Cet appareil peut causer des interférences radio, dans ce cas nous vous invitons à prendre les contre-mesures appropriées.

ATTENTION

Laisser au moins 30 cm de distance entre les antennes du dispositif et les utilisateurs. Domaine de régulation

Chaque pays utilise des bandes de fréquences fixées par cet organisme, l'utilisateur final doit donc s'assurer du bon réglage de son AP sur un canal autorisé dans son pays.



C E Déclaration de Conformité

Ce produit est conforme à la directive 1999/5/CE-2011/65/CE. Le formulaire de déclaration et de documentation technique complète est disponible à notre bureau. Gardez la boîte d'emballage pour référence future.

Ce matériel peut être utilisé dasn tous les pays de l'Union Européenne et dans tous les pays appliquant la Directive 1999/5/CE, sans limitations, à l'exception des pays suivants :

Italie: Cet appareil est conforme à l'interface radio nationale et aux exigences de la table d'allocation des fréquences. L'utilisation de ce produit sans fil en dehors du cadre de la propriété de l'acquéreur nécessite une autorisation générale. Pour da plus amples informations, consultez le site <u>www.comunicazioni.it</u>

Norvège (NO): il est interdit d'utiliser cet appareil (20Km) proche de Ny Alesund



Information importante sur le recyclage et le traitement de cet équipement

Le symbole représentant une poubelle sur roues barrée d'une croix, qui est imprimé sur l'étiquette ou l'emballage du produit, indique que cet équipement ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés mais doit faire l'objet d'une collecte sélective.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être traités séparément afin d'éviter que les matières dangereuses contenues dans ces équipements ne soient enterrées, ce qui pourrait occasionner des risques futurs pour l'environnement et la santé humaine. De plus, certains éléments des déchets d'équipements électriques et électroniques pourront être réutilisés et recyclés, ce qui contribuera à réduire les quantités de déchets à éliminer et à limiter l'épuisement des ressources naturelles.

En tant qu'utilisateur de cet équipement, vous êtes chargé de rapporter ce déchet d'équipement électronique à un centre de collecte autorisé par votre commune. Vous pouvez obtenir, auprès de votre commune ou du groupement auquel elle appartient, de plus amples informations sur votre centre de collecte le plus proche.

Si vous achetez un équipement électrique ou électronique, le distributeur reprendra gratuitement l'équipement usagé que vous lui cèderez, dans la limite de la quantité et du type d'équipement vendu.



Votre participation à la collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques est essentielle pour garantir que les objectifs de protection de l'environnement et de la santé humaine seront atteints.

PS: Les informations susmentionnées sont fournies ici en conformité avec la Directive 2002/96/CE et le Décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à la composition des équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets issus de ces équipements qui prévoient des procédures de collecte sélective et de traitement et d'élimination spécifiques aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Pour de plus amples informations, nous vous invitonsà consulter notre site Internet à l'adresse suivante www.atlantis-land.com.



Félicitations pour avoir choisit ceproduit. Ce manuel a été rédigé pour une utilisation avancée de l' Adaptateur Wireless USB, le terme Adaptateur sera utilisé dans ce manuel pour désigner cet appareil.

1. ADAPTATEUR WIRELESS

L'adaptateur Wireless NetFly USB/PCI est un adaptateur réseau Sans fil utilisable à la maison, au bureau ou dans des lieux publics. Ce produit gère la vitesse de transfert jusqu'à 300Mbps (150Mbps pour A02-UP1-WN/A02-PCI-WN) et peut auto-négocier les vitesses de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps (IEEE 802.11g) ou 11, 5.5, 2, 1 Mbps (IEEE802.11b).

Àvec la technologie Packet-Overdrive™ et MIMO (seulement dans le modele A02-UP-W300N ou A02-UP4-W30N) le dispositif permets d'envoyer sur le réseau sans fil aussi du video HD.

Avec ces fonctions intégrées, le produit vous donne la flexibilité nécessaire pour configurer le dispositif de manière à répondre aux besoins de votre environnement.

Les chipsets supportent le Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) et le nouveau standard de sécurité IEEE802.11i en hardware, ainsi que le moteur d'encryptage haute vitesse sans dégradation des performances.

Les fonctions de sécurité avancée vous protègent des attaques de hacker.

Il est compatible avec les systèmes Windows[®] XP/2000/7, Linux et MAC OS X(seulement USB) et fonctionne en mode Ad-Hoc (d'un ordinateur à un autre) ou en mode Infrastructure (d'un ordinateur à un point d'accès). L'adaptateur est aussi capable de fonctionner comme Point d'Accès.

Compatible avec beaucoup de téléviseurs Samsung, NetFly UP4 WN permettra à votre téléviseur Samsung de communiquer avec votre ordinateur/Serveur DLNA/Routeur grâce à une liaison sans fil. Vous pourrez ainsi surfer sur les widgets embarqués pour consulter la météo, les actualités, etc.

1.1 Modes de Fonctionnement

A la différence des réseaux filaires (LAN), les réseaux Sans fil (WLAN) peuvent fonctionner selon deux modes différents: **infrastructure** ou **ad-hoc**.

En mode Infrastructure un réseau WLAN et un réseau WAN communiquent entre eux à travers un point d'accès. En mode ad-hoc les clients Sans fil communiquent entre eux directement. Le choix entre ces deux configurations est donc guidé par la nécessité ou pas de mettre en communication un réseau sans fil avec un réseau câblé.

Si les ordinateurs connectés au réseau wireless doivent accéder à des ressources ou des périphériques partagés sur un réseau câblé, il faudra utiliser le mode infrastructure (Figure 2-1). L'Access Point transmettra les informations aux clients sans fil qui pourront se déplacer dans la zone de couverture. L'usage de plusieurs Access Point



permet d'étendre cette zone. Les clients sans fil établissent automatiquement la connexion avec le dispositif qui fournit le meilleur signal grâce à la fonction de roaming.



Infrastructure

Si le réseau sans fil est de dimension plus réduite et que les ressources partagées sont localisées sur des ordinateurs qui en font partie, il devient possible d'utiliser le mode ad-hoc (Figure 2-2). Ce mode permet de connecter les clients sans fil entre eux directement sans avoir besoin d'un point d'accès. La qualité de la communication entre clients est limitée par la distance et les interférences potentielles.





Ad Hoc

L'adaptateur est aussi capable de fonctionner, dans Windows (sur 7/Vista et XP), comme Point d'Accès.

1.2 Besoin système

Avant de commencer l'installation vérifiez si vous disposez des suivants requis:

- PC desktop avec un slot USB V2.0/1.1* libre (A02-UP-W300N, A02-UP4-W300N et A02-UP1-WN)
- PC desktop avec un slot PCI 32 bit libre (A02-PCI-WN/A02-PCI1-W300N)
- PC desktop avec un slot PCI Express libre (A02-PCIE-WN/A02-PCIE1-W300N)
- Processeur Intel[®] Pentium[®] III 600Mhz ou compatible et 512 MO de mémoire vive ou plus
- Système Windows[®] 2000/XP/Vista/7, MAC OS X(USB) ou Linux
- 45MB d'espace libre sur disque
- Lecteur CD-Rom



Le produit (avec la V 2.1.2.0 pour USB ou V2.2.0.0 pour PCI) n'a été testé que sur les kernel 2.6.29(PCI) et 2.6.31(USB) et avec les distributions citées. Atlantis ne garantit pas le fonctionnement sur d'autres distribution/kernel et ne pourra donc pas offrir de support.



2. Contenu de l'emballage

Une fois ouvert, vous devriez trouver les éléments suivants:

- Adaptateur Wireless NetFly USB ou PCI
- 1/2 2 dBi Antennes (seulement pour A02-PCIE1-W300N ou A02-PCI1-W300N) et LOW Profile Bracket
- Cable USB (seulement pour A02-UP-W300N et A02-UP4-W300N)
- Guide d'installation rapide (en Français, Espagnol, Anglais, et Italien)
- CD-Rom avec manuels(en Français, Anglais, Espagnol et Italien), pilotes et logiciels
- Garantie et WEEE

Si vous constatez qu'un de ces composants manque, merci de vous adressez à votre revendeur.

3. INSTALLATION SOFTWARE

3.1 Installation Sous Windows

- Allumez l'ordinateur. Introduisez le cd du logiciel dans le lecteur Cd-rom. Une nouvelle fenêtre apparaîtra, il faut choisir la page du produit (A02-UP4-W300N ou A02-UP1-WN ou A02-UP-W300N ou A02-PCI—WN/A02-PCI1-W300N ou A02-PCIE—WN/A02-PCIE1-W300N) et enfin cliquer sur Utilitaires pour exécuter l'installation du logiciel.
- Cliquez sur Oui pour continuer, après Choisir Install driver and Ralink WLAN Utility (pour 7/Vista) ou Ralink Configuration Tool (pour XP) et après cliquer sur Suivant.
- Suivez maintenant la procédure d'installation jusqu'à la fin (puis redémarrez l'ordinateur).



En cas de problemes avec le CD tapez **CDRom:\Start.htm.** A ce stade il est possible de choisir la page du produit et lancer l'installation software.

A ce stade connecter l'adaptateur (voir la section 4) pour terminer l'installation.

3.2 Supprimer les drivers et l'utilitaire

Pour supprimer complètement pilotes et utilitaire, lancez le programme de désinstallation :



- Cliquez sur Démarrer, choisissez Paramètres, puis cliquez sur Panneau de configuration.
- Dans le Panneau de configuration, cliquez deux fois sur Ajout/Suppression de programmes.
- Dans la fenêtre Ajout/Suppression de programmes qui s'affiche, sélectionnez Ralink Wireless Lan Card.
- Cliquez sur le bouton Modifier/Supprimer.
- Sélectionnez l'option Remove all et cliquez sur Suivant (Next)
- Vous serez alors invité à confirmer que vous souhaitez désinstaller la carte entièrement, cliquez sur Oui. Le programme d'installation supprimera les pilotes de la carte. Cela peut prendre quelques minutes. Choisir Yes, I want to restart my computer now.
- A ce stade il est possible de débrancher la carte de l'ordinateur.

4. INSTALLATION HARDWARE

Avant de connecter le produit au PC (avec le cable USB ou dans le slot PCI), il est imperatif d'installer le logiciel de configuration (voir la section 3 dans ce manuel).

4.2 Installation physique pour la carte PCI

- Eteignez l' rdinateur et coupez le courant en enlevant le câble d'alimentation.
- Ouvrez l'ordinateur.
- Dévissez la protection d'un des slots PCI/PCI Express libres.
- Insérez délicatement la carte PCI dans l'emplacement prévu à cet effet. Ne forcez pas pour ne risquer pas de l'endommager.
- Après avoir correctement installé la carte PCI/PCI Express (s'assurer que la carte soit bien insérée dans le slot PCI/PCI Express), remettez la vis pour sécuriser l'installation.
- Replacez le capot de votre ordinateur et rebranchez le courant.



4.2 Connecter l'adaptateur USB



4.3 Logiciel de configuration

Lors de l'installation logicielle, en plus des pilotes, une application permettant de configurer rapidement la connexion a été installée.

) ou clic droit puis

Double cliquez sur l'icône LAN Wireless () ou clic sélectionnez Launch Config Utility pour lancer l'utilitaire de configuration.

INDICATEUR	SIGNIFICATION
2	L'adaptateur est relié à un réseau Sans-Fil et le signal est fort
2	L'adaptateur est relié à un réseau Sans-Fil et le signale est bon
R	L'adaptateur est relié à un réseau Sans-Fil mais le signal est faible
x	L'adaptateur n'est pas relié à un réseau Sans-Fil mais la carte est correctement installée
诱	L'adaptateur n'est pas relié à un réseau Sans-Fil et la carte peut ne pas être correctement installé





Pour l'activation du controleur de Windows XP choisir Use Zero Configuration as Configuration Utility. Pour reutiliser le logiciel de Ralink choisir Use RaConfig as Configuration Utility.

Clic droit sur (🌆) puis sélectionnez entre :

- Launch Config Utility
- Switch to AP mode
- Open Diagnostic Testing Mode
- Exit

5. RaUI LOGICIEL DE CONFIGURATION POUR WINDOWS

Double cliquez sur l'icône LAN Wireless (ou clic droit puis sélectionnez Launch Configuration Utility pour lancer l'utilitaire de configuration.

Avec cet utilitaire, vous pouvez configurer toutes les fonctions de votre Adaptateur USB grâce aux 10 sous menus: **Profile, Network, Advanced, Statistics, WMM, WPS, CCX, Radio On/Off, About, Help.**

5.1 Profile

Afin de créer des profils contenant toutes les informations de réglages. Vous pouvez supprimer un profil avec la touche **Delete**. Pour activer/changer un profil, choisissez le dans le champ Nom du Profil puis cliquez sur **Activate/Edit**.



Pour créer un nouveau profil il est possible d'opérer en 2 modalités différentes:



- Cliquer sur Network choisir un un réseau sans fil (avant cliquer sur Rescan) et après cliquers sur Add to Profile (il faut mettre la clé si la sécurité est active).
- Cliquer sur Profile puis sur Add et tapez: Nom du Profil puis il faut choisir entre les SSID et puis la sécurité.

Afin de créer des profils contenant toutes les informations de réglages. Vous pouvez supprimer un profil avec la touche **Delete**. Pour activer/changer un profil, choisissez le dans le champ Nom du Profil puis cliquez sur **Activate/Edit**.

Créer des profils

aUI							
Profile	Network	Advanced	Statistics	WMM	WPS	CCX	Radio on/off
	Pro	file List					
				,	Profile Name >> SSID >> Network Type >> Authentication >> Encryption >> Use 802.1x >> Tx Power >>		
Add Edit	Delete	Import	Export Act	Por ivate Fragn	Channel >> wer Save Mode >> RTS Threshold >> nent Threshold >>		
Add Edit	Delete Auth. \ Enc	Import ry. 80	Export Act	Por ivate Frago WAPI	Channel >> wer Save Mode >> RTS Threshold >> nent Threshold >>		
Add Edit System Config Profile Nam	Delete Auth. \ Enc e >> PROF1	Import ry. 80	Export Act	ivate Fragn WAPI Network Type >>	Channel >> wer Save Mode >> RTS Threshold >> nent Threshold >> Infrastructu	ure 🔻	
Add Edit	Delete Auth, \ Enc we >> PROF1 D >>	Import ry. 80	Export Act	IVATE Fragm WAPI Network Type >> Tx Power >>	Channel >> wer Save Mode >> RTS Threshold >> aent Threshold >> Infrastructo Auto	ıre ▼ ▼	
Add Edit System Config Profile Nam SSI	Delete Auth. \ Enc e >> PROF1 D >>	Import ry. 80	Export Act	ivate Poi Fragn WAPI Network Type >> Tx Power >> Preamble >>	Channel >> wer Save Mode >> RTS Threshold >> ent Threshold >> Infrastructu Auto Auto	ure ▼ ▼	
Add Edit System Config Profile Nam SSI Power Save Mod	Delete Auth. \ Enc e >> PROF1 D >> e >> CAM	Import ry. 80	Export Act	WAPI WAPI Network Type >> Tx Power >> Preamble >>	Channel >> wer Save Mode >> RTS Threshold >> nent Threshold >> Infrastructu Auto Auto	are ▼ ▼ ▼	
Add Edit	Delete Auth, \ Enc e >> PROF1 D >> e >> CAM	Import ry. 80	Export Act	IVATE Fragm WAPI Network Type >> Tx Power >> Preamble >> 2047	Channel >> wer Save Mode >> RTS Threshold >> nent Threshold >> Infrastructu Auto Auto 2347	ure V V	

Cliquer sur Add, puis sur le tab Configuration:

- Profile Name: pour créer et gérer vos profils (la maison, le bureau ou d'autres).
- SSID: Le SSID permet d'identifier le Réseau Wireless (WLAN), il faut donc que tous les appareils soient réglés avec le même SSID pour accéder à ce réseau.



- **PSM:** Choisir entre CAM ou PSM.
- Network Type: Pour vous connecter à un Point d'Accès, utilisez le mode Infrastructure. Pour vous connecter uniquement à un autre appareil, utilisez le mode Ad-Hoc.
- RTS Threshold: RTS (Request To Send) threshold. Pour éviter les collisions entre les stations (0 à 2347).
- Fragment Threshold: La fragmentation des paquets (256 à 2346) permet lorsque le lien est médiocre d'améliorer les temps d'attente que sont les réexpéditions de paquets perdus.

Cliquer sur **Authentication and Security** pour pour protéger les communications Wireless d'écoute indésirable. Ces fonctions sont utilisées pour protéger les communications Wireless d'écoute indésirable et le cryptage permet d'interdire l'accès au réseau WLAN.



			ALIM	IEIS LAIN			e
Profile	LLL Network	Advanced	Statistics	Cos WMM	WPS	CCX	Radio on/off
	Pro	file List					
					Profile Name >> SSID >> Network Type >> Authentication >> Encryption >> Use 802.1x >> Tx Power >> Channel >>		
Add Edit.	Delete	Import	Export Acti	Po ivate Frag	wer Save Mode >> RTS Threshold >> ment Threshold >>		
Add Edit	Delete Auth. \ Enc	Import ry. 80 wDa2.psk	Export Acti	vate Po Frag WAPI Encryption >>	wer Save Mode >> RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		
Add Edit System Config Authent WPA Preshar	Delete Auth. \ Enc ication >> red Key >>	Import ry. 80 WPA2-PSK	Export Acti	VAPI Encryption >>	wer Save Mode >> RT5 Threshold >> ment Threshold >> AES	2	
Add Edit. System Config Authent WPA Presha Wep Ke	Delete Auth. \ Enc ication >> red Key >> y	Import ry. 80 WPA2-PSK	Export Acti	Pr ivate Frag WAPI Encryption >>	wer Save Mode >> RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		
Add Ent. System Config Authent WPA Preshan Wep Ke	Delete Auth. \ Enc ication >> red Key >> y Key#1	Import Ry. 80 WPA2-PSK	Export Acti	VAPI Encryption >>	wer Save Mode >> RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		
Add Edit System Config Authent WPA Presha Wep Ke	Auth. \ Enc ication >> red Key >> y	Import ry. 80 WPA2-PSK La Hex Hex	Export Act	WAPI Encryption >>	wer Save Mode >> RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		
Add Edit	Delete Auth. \ Enc ication >> red Key >> y Key#1 Key#2 Key#3	Import 80 WPA2-PSK	Export Acti	WAPI Encryption >>	wer Save Mode >> RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		
Add Edit	Auth. 1 Enc. ication >> red Key >> y Key#1 Key#2 Key#3 Key#4	Import 80 WPA2-P5K De Hex Hex Hex Hex	Export Act	VAP WAP Encryption >>	wer Save Mode >> RTS Threshold >> ment Threshold >> AES		

Autentication and Security:

- WPA-PSK/WPA2-PSK: Le WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access pre-shared key) est une version simplifiée du WPA qui ne supporte pas la norme 802.1x et qui nécessite un serveur RADIUS pour les contrôles d'authentification. Entrez une Phrase Clé qui doit être la même dans tous les appareils connectés au réseau WLAN.
- WPA/WPA2: Un serveur RADIUS permet d'authentifier un client en lui retournant une clé permettant de se connecter au réseau wireless, le tout en utilisant les protocoles dynamiques TKIP, AES, ou WEP.
- LEAP: Entrez le 2 Phrases Clés.
- Open System: l'expéditeur et le destinataire ne partagent pas de clés secrètes pour la communication. Les 2 parties créent elles-mêmes un jeu de clé et demandent à l'autre de les accepter. Les clés sont régénérées



chaque fois que la connexion est établie. A ce stade il faut cliquer sur le **WEP** ou **802.11x setting.**

 Shared Key: avec la même clé WEP entre les stations, elles s'authentifient par l'échange de paquets encryptés reconnus par l'ensemble des stations Attention, pour choisir un mode d'Authentification, il faut d'abord s'assurer que les différentes stations du réseau implémentent bien le mode désiré. A ce stade il faut cliquer sur le WEP ou 802.11x setting.

	Longueur (Key Lengh	t), Format	(Key Format) et Type
	de clé WEP	(Wep Key	·):	
	Si vous sélec	tionnez 64	bits	
	 en for 	mat Hexade	écimal, vous	devez choisir 10
	carac	tères dans la	a plage (0~	9, A~F)
	 en for 	mat ASCII f	format, vous	s devez choisir 5
	carac	tères dans	la plage (0~	∘9, A~Z et a~z)
	Si vous sélec	tionnez 128	B bits	
NOTE	 en for 	mat Hexade	écimal, vous	devez choisir 26
14 61 61	carac	tères dans la	a plage (0~	9, A~F)
X	 en for 	mat ASCII	format, vous	s devez choisir 13
hat	carac	tères dans	la plage (0~	∕9, A~Z et a~z)
	Vérifiez que	l'adaptateu	r USB et les	autres appareils Wireless
	partagent bio	en la même	clé.	
		ASCII	HEX	
	64 bit	5*X	10*Y	
	128 bit	13*X	26*Y	
	X=[(0~9, A^	√Z, a~z Alpł	nanumeric]	-
	Y=[0~9,	A~F Hexade	ecimal]	

Note:	Aujourd'hui le WEP n'est plus considéré comme étant très securisé, il est plutot conseillé d'utiliser le WPA. Le cryptage WEP n'a pas été défini en même temps que les standards 802.11. Ce qui veut dire qu'il y a plusieurs méthodes d'encryption WEP. De plus, le WEP n'est pas complètement sécurisé, l'adresse MAC n'est pas cryptée et des hackers peuvent l'utiliser pour pénetrer dans un réseau par « spoofing » ou « faking ».



5.2 Network

Pour voir, sélectionner et se connecter à l'un des réseaux Sans-Fils disponibles dans l'environnement de travail.

Profile	Network	Advance	d Stat	istics	WMM	WPS	CCX	Radio on/off
Sorted by >>	SSID	٥	Channel	AP Lis	Signal t >>		Show d	Bm
101		6	Б	٩	18%			
101		10 0	B	9	7%			
A02-AP3-W300N		10 6	6 9	1 9	100%			
A02-PL303-WN		10 6	6 9	1 9	83%			
A02-RB-W300N		10 1	6 9	1 7	100%			
FASTWEB-1-001CA	2C4962C	11	6	-	0%			
Vodafone-102271	54	10 1	6	9	7%			
Rescan	Add to Profi	lite	Connect	100				
Rescan	Add to Pron		Connect			112-1	0	
Status >	>> Disconnecte	d	Connect			Link Signal	Quality >> 0%	_
Status : Extra Info	>> Disconnecte	d	Connect			Link Signal	Quality >> 0% Strength 1 >> 0%	
Status > Extra Info > Channel >	>> Disconnecte	d	Connect			Link Signal	Quality >> 0% Strength 1 >> 0%	
Extra Info Channel 2 Authentication 2	Add to Pron	d	Connect	 ♪		Link Signal	< Quality >> 0% Strength 1 >> 0%	
Extra Info Extra Info Channel : Authentication : Encryption :	Add to prom Disconnecte >> >> >> >>	d	Connect	₽	Transmit	Link Signal	c Quality >> 0% Strength 1 >> 0%	
Extra Info Extra Info Channel : Authentication : Encryption : Network Type :	Add to Pron	d	Connect	₹/	Transmit — Link Speed >	Link Signal	c Quality >> 0% Strength 1 >> 0% Max	
Status 2 Extra Info 2 Channel 2 Authentication 2 Encryption 2 Network Type 2 IP Address 2	Add to Pron	d	Connect	e S	Transmit — Link Speed > Throughput >	Link Signal >	 Quality >> 0% Strength 1 >> 0% Max 0.000 	
Status : Extra Info Channel : Authentication : Encryption : Network Type : IP Address : Sub Mask :	Add to Pron	d	Connect		Transmit — Link Speed > Throughput >	Link Signal >	c Quality >> 0% Strength 1 >> 0% Max 0.000 Kbps	
Extra Info Extra Info Channel Authentication : Encryption : IP Address IP Address Sub Mask : Default Gateway :	Add to Pron	đ	Connect	2	Transmit — Link Speed > Throughput > Receive	Link Signal > >	c Quality >> 0% Strength 1 >> 0% Max 0.000 Kbps	
Extra Info Extra Info Channel Authentication Encryption Network Type Sub Mask Default Gateway	Add to From Disconnecte So So So HT	d		ß	Transmit — Link Speed > Throughput > Receive — Link Speed >	Link Signal > >	Cuality >> 0% Strength 1 >> 0% Max 0.000 Rbps Max	

Cliquer sur ReScan affiche les réseaux Sans-Fils visibles depuis l'Adaptateur. Sélectionnez le réseau désiré puis cliquez sur le bouton **Connect** pour établir une connexion. Cliquez sur le bouton **ReScan** pour exécuter une nouvelle recherche des réseaux disponibles.

Add to Profile: pour créer et gérer vos profils (la maison, le bureau ou d'autres). En double cliquant sur le profil créé, toutes les options spécifiées dans le profil comme le SSID, le canal et la clé WEP/WPA/WPA2 seront utilisées.



5.3 Advanced

P=	.T. T.	-			Â	12	
Profile	Network	Advanced	Statistics	WMM	WPS	CCX	Radio on/off
Wireless mode >>	2.4G	•					
Select	Your Country Re	gion Code					
2.4GHz >>	1: CH1-13		•				
Enable TX Burst	dow Size						
						ß	
Apply							

- Wireless mode: Pour sélectionner le type de bande utilisée (2.4Ghz)
- TX Burst: Pour activer la modalité TXBurst (Ralink).
- **Fast Roaming at:** Pour activer le Fast Roaming.
- Select Your Country Region Code: En France choisir 3 (chenaux 10-13).
- Apply: Cliquer pour confirmer.



Pour régler sur le pays ou l'appareil est utilisé. L'Organisme de Régulation a attribué à chaque pays une bande de fréquence utilisable, l'utilisateur est responsable du bon respect de ces règles.

En France choisir 3 (chenaux 10-13).

L'utilisateur final doit donc s'assurer du bon réglage de son AP sur un canal autorisé dans son pays.



5.4 Statistics

Cette section vous indique en temps réel, les paquets reçus et envoyés de votre adaptateur USB.

	Advanced	Statistics	WMM	Ø WPS	CCX	Radio on/off	About	🕜 Help
	Transmit	Receive						
Frames Transmitted Successfully					6041621			
	Frames F	Retransmitted Succe	ssfully	,		776486		
	Frames F	Fail To Receive ACK A	fter All Retries			146		
Re	set Counter			N				



5.5 WMM

Il est possible d'activer la fonction WMM (Wi-Fi Multi-Media) pour acheminer les informations issues des applications en fonction de leur priorité. Selectionner **WMM Enable** et cliquer sur **Apply**.

Profile	Network	Advanced	Statistics	WMM	W PS	ccx	Radio on/off
/MM Setup Status WMM >>	Enabled	Power Save :	>> Disabled		Direc	t Link >> Disa	bled
🔁 W/	AM Enable						
	WMM - Power Save	e Enable					
	AC_BK	AC_BE	AC_VI	AC_VO			
	Direct Link Setup	Enable					
	MAC Address >>			Timeout Value >>	60 Sec		
		ß					Apply
						1000	Tear Down

- WMM Power Save Enable: Selectionner WMM Power Save Enable et après choisir entre les 4 choix.
- Direct Link Setup: Avec cette fonction 2 ou plus Adaptateur peuvent envoyer directement entre eux les information et offrir une vitesse plus elevée. Selectionner Direct Link Setup Enable et après taper les MAC, puis cliquer sur Apply. Il faut faire la même procédure sur l'autre adaptateur après avoir verifié que LE Point d'accès est capable de gerer le DLS.



Profile	Network	Advanced	Statistics	WMM	() WPS	CCX Radio on/off
VMM Setup Status WMM >>	Enabled	Power Save :	>> Disabled		Direct	t Link >> Enabled
🚺 W/	WM Enable					
	WMM · Power Save	e Enable				
	AC_BK	AC_BE	AC_VI	AC_VC		
	Direct Link Setup	Enable				D
	MAC Address >>			Timeout Value >>	60 sec	<i>PQ</i>
						Apply

5.6 WPS

Voir l'Help Online en Anglais pour plus d'info sur cette fonction (Cisco Compatible eXtensions).

	NELWOLK	Advanced	Statistics	WMM	WPS	CCX	Radio on/off
		w	PS AP List				Rescan
ID :	A02-PL30	03-WN	00-04-E	D-9F-28-1C	6	t ê	Information
ID:	Vodafone	e-10227154	00-21-6	3-D3-EC-17	1		Pin Code
							30924345 Renew
		WPS	Profile List				Config Mode
ExRegNW0017A9					Ŧ		Registrar 💌
							Detail
							Connect
PIN				Progress >> 0	%		Rotate
PBC							Disconnect
							Export Profile

http://www.wi-fi.org/files/kc 80 20070104 Introducing Wi-Fi Protected Setup.pdf http://www.wi-fi.org/files/wp 18 20070108 Wi-Fi Protected Setup WP FINAL.pdf



5.7 CCX

Voir l'Help Online en Anglais pour plus d'info sur cette fonction (Cisco Compatible eXtensions).

5.8 Radio On/Off

Pour activer/ désactiver la section sans fil.

5.9 About

Cette fonction vous permet de voir la version du driver et du Firmware, l'adresse MAC et la version de l'utilitaire de configuration.

R+ Ral	Л					State of the	-		
4	Advanced	Statistics	Gos WMM	Ø WPS	CCX	Radio	on/off	About	🥐 Неф
		(c) (Copyright 2009	, Ralink Technology, Ir	nc. All rights i	reserved.			
		RaConfig	version >>	3.1.4.0		Date >>	11-26-2	009	
		Drive	Version >>	2.3.9.0		Date >>	11-26-2	009	
		DLI	Version >>	1.0.4.0		Date >>	11-26-2	009	
		EEPRON	Version >>	1.0	Firmware \	Version >>	0.22		
		Phy	_Address >>	00-26-66-00-17-A	9				
				WWW.RAL	NKTECH.COM				\searrow
					_			_	

5.10 HELP

Pour lire l'Help Onlide en Anglais.



6. Support

Pour tous problèmes ou renseignements vous pouvez contacter le service d'assistence web d'Atlantis <u>http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php.</u> Pour avoir des info vous pouvez contacter info@atlantis-land.com ou

Pour avoir des info vous pouvez contacter <u>info@atlantis-land.com</u> ou prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis SpA

Fax: +39.02.78.62.64.39 Website: http://www.atlantis-land.com Email: info@atlantis-land.com



APPENDICE A: Configuration de l'adresse IP avec un serveur DHCP dans le réseau

Configuration sous Windows 2000

- Allez au Panneau de Configuration. Double-cliquez sur Connexions Réseau et accès à distance.
- Double-cliquez sur connexion au réseau local.
- Dans Connexion au réseau local cliquez sur Propriétés.
- Sélectionnez Internet Protocol (TCP/IP) et cliquez sur Propriétés.
- Sous l'onglet Général, sélectionnez l'onglet Obtenir une adresse IP automatiquement et après Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
- Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration
- •

Configuration sous Windows XP

- Allez sur Panneau de Configuration. Double-cliquez sur Accès Réseau
- Double-cliquez sur Connexion au Réseau local.
- Cliquez Propriétés.
- Sélectionnez Internet Protocol (TCP/IP) et cliquez sur Properties.
- Sélectionnez Obtenir une adresse IP automatiquement et après Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement.
- •

Configuration sous Windows Vista

- Allez sur Panneau de Configuration (Affichage Classique). Double-Cliquez sur Accès Réseau.
- Cliquer 2 fois sur Centre Réseau et Partage, puis cliquer sur Gérer les connexions Réseau.
- Cliquer 2 fois sur la carte **NIC LAN** et cliquez sur **Propriétés**.
- Cliquez sur Continuer (Windows a besoin de votre autorisation pour continuer).
- Sélectionnez Internet Protocol 4 (TCP/IP) et cliquez sur Propriétés.
- Sélectionnez Obtenir une adresse IP automatiquement et après Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement.
- Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration.



Configuration sous Windows 7

- Allez sur Panneau de Configuration (Grandes/Petites icônes). Double-Cliquez sur Accès Réseau.
- Cliquer 2 fois sur Centre Réseau et Partage, puis cliquer sur Modifier les paramètres de la carte.
- Cliquer 2 fois sur la carte **NIC LAN** et cliquez sur **Propriétés**.
- Cliquez sur Continuer (Windows a besoin de votre autorisation pour continuer).
- Sélectionnez Protocole Internet version 4 (TCP/IP) et cliquez sur Propriétés.
- Sélectionnez Obtenir une adresse IP automatiquement et après Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement.
- Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration.



APPENDICE B: Configuration de la connession sans fils en utilisant l'utilitaire de Windows

Windows 7

- Cliquer sur Start, puis Panneau de Configuration (Grandes/Petites icônes).
- Cliquer 2 fois sur Centre Réseau et Partage, puis cliquer sur Gérer les connexions Réseau.
- Cliquer sur Connexion à un réseau.
- Il y aura les réseaux Sans-Fils visibles depuis l'Adaptateur. Sélectionner le réseau désiré puis cliquer sur le bouton **Connexion** pour établir une connexion.
- Mettre la clé de sécurité ou le mot de passe réseau et cliquer sur Connexion.
- Cliquer enfin sur **Fermer** pur terminer.

Windows VISTA

- Cliquer sur Start, puis Panneau de Configuration (Affichage Classique).
- Cliquer 2 fois sur Centre Réseau et Partage, puis cliquer sur Gérer les connexions Réseau.
- Cliquer 2 fois sur Connexion sans fil.
- Il y aura les réseaux Sans-Fils visibles depuis l'Adaptateur. Sélectionner le réseau désiré puis cliquer sur le bouton **Connexion** pour établir une connexion.
- Mettre la clé de sécurité ou le mot de passe réseau et cliquer sur Connexion.
- Cliquer enfin sur **Fermer** pur terminer.

Windows XP

• Cliquer sur le suivant icône (Connexion sans fils)



- Il y aura les réseaux Sans-Fils visibles depuis l'Adaptateur. Sélectionner le réseau désiré puis cliquer sur le bouton **Connexion** pour établir une connexion.
- Mettre la clé de sécurité ou le mot de passe réseau et cliquer sur Connexion.
- Cliquer enfin sur **Fermer** pur terminer.



APPENDICE C: AP Mode

Il est possibile de changer l' Adaptateur Wireless USB dans un Point d'Accés san fils. Clic droit sur l'icône LAN Wireless puis sélectionnez **Switch to AP mode** et après **Launch Config Utility** pour lancer l'utilitaire de configuration. Avec cet utilitaire, vous pouvez configurer toutes les fonctions de votre adaptateur USB grâce aux 6 sous menus: **Config, Access Control List, Mac Table, Event Log, Statistics** et **About.**

Config

Dans cette section il est possible de choisir la configuration du Point d'Accés (Wireless Mode, SSID, TX Power, Beacon Channel). Cliquez sur Security Setings (voir la section 5.1 de ce manuel) pour protéger vos communications wireless des écoutes indésirables.

SSID Soft	AP-A9	c	hannel 1	-	
Wireless Mode	ì	•	<- Use Mac Add	lress S	Security Setting
Country Region Code 2.4GHz 1: CH1-1	3	•	□ No forwar □ Hide SSIE ▼ Allow BW	ding among w 1 40 MHz	ireless clients
Beacon (ms)	_	100			
TX Power	100 %	•			
dle time(60 - 3600)(s)	[300			
				ß	
			Default	Cancel	Apply

Pour autres détails il est possible de consulter l'help intégré.



La plage de fréquences radio utilisées par les appareils Wireless IEEE 802.11g, est partagée en "canaux". Le nombre de canaux disponibles dépend de la zone géographique d'appartenance. Sélectionnez des canaux différents pour éliminer d'éventuelles interférences avec des Points Access proches. L'interférence se vérifie quand deux ou plusieurs canaux



s'interposent en dégradant les performances, c'est l[^]Overlap". On conseille de maintenir une plage de 5 canaux entre deux utilisés (ex. AP1-canal 1, AP2-canal 6).

Access Control

Seuls les clients dont l'adresse MAC est réglée sur Accept peuvent accéder au réseau wireless.

- Default Access: Selectionnez Allow ALL pour autoriser les clients à se connecter et Reject ALL pour les en empecher.
- Specific Clients: Pour ajouter les adresses MAC des clients à controler, en leur permettant ou non d'acceder à l'AP.

Access Policy	Allow All	Reject All	Disable
Default Access	Access	Reject	Access
Effet	Tous les clients sont autorisés. Pour empecher les clients à se connecter il suffirt de metre le MAC dans la liste.	Seul les clients dans la liste sont autorisés.	Tous les clients sont autorisés.

Mac Table

Cette fonction permet de visualiser les produits wireless proches(MAC Address, AID e Power Saving Mode) de l'AP.

Event Log

Pour les évenements intervenus sur l'AP, appuyez sur **Clear** pour éffacer la liste actuelle.

Statistics

Voir la section 5.4 de ce manuel.

About

Voir la section 5.9 de ce manuel.



APPENDICE D: Résolution de problèmes

Ce chapitre donne quelques solutions aux problèmes pouvant être rencontrés lors de l'installation ou l'usage du produit.

PROBLEMATIQUE	SOLUTION
L'ordinateur ne trouve pas l'adaptateur USB	 L'adaptateur n'est pas mécaniquement endommagée. L'adapateur est bien inséré dans le slot USB. Essayez un autre slot USB.
Je ne peux pas accéder aux ressources réseau à partir de mon ordinateur	 Les configurations du réseau wireless sont correctes. Vérifiez le SSID, le canal utilisé et le cryptage.

QUESTION	REPONSE
Désactivation du controleur de Windows XP	Sous Windows XP, il est conseillé d'utiliser le logiciel de gestion des connexions sans fils fourni avec ce produit. Quand l'installation du pilote est terminée, suivez les étapes suivantes pour désactiver le contrôleur de réseau wireless intégré dans Windows XP
	Ouvrez le Panneau de configuration puis cliquez sur Connexions réseau.
	 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Connexion réseaux sans fils relatif à l'adaptateur USB puis sélectionnez Propriétés.
	 Sélectionnez l'onglet Configuration réseaux sans fils puis desélectionnez Utilisez Windows pour configurer mon réseau sans fil, cliquez sur OK.
Puis je démarrer une application d'un ordinateur présent dans le réseau WLAN?	Dépend directement de l'application concernée, si elle a été developpée pour travailler en réseau (wireless ou filaire), pas de problème.

\sim			222
	Δ+Ι	ar	ntic
\mathbf{U}	ΠL	u	itis

Puis je peux jouer en réseau avec les autres ordinateurs présents dans le WLAN?	Oui, si le jeu est doté de la fonctionnalité multi- joueur en réseau.
Qu'est-ce que le Spread Spectrum?	La transmission Spread Spectrum est basée sur la dispersion de l'information sur une bande beaucoup plus large que celle nécessaire à la modulation du signal. L'avantage obtenu avec cette technique est en fait une basse sensibilité aux bruits radioélectriques même pour des transmissions à puissance limitée. Cette caractéristique est précieuse quand on doit transmettre des données.
Qu'est-ce que le DSSS et FHHS?	DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum): Technologie de transmission en large bande permettant de transmettre chaque bit d'une façon redondante. Particulièrement adaptée à la transmission et à la réception de signaux faibles. FHHS (Frequency Hopping Spread Spectrum): Technologie permettant le partage entre plusieurs utilisateurs d'un même ensemble de fréquences. Pour empêcher les interférences entrent périphériques du même type, les fréquences de transmission changent jusqu'à 1.600 fois par seconde.
Les informations circulant sur le WLAN peuvent elles être interceptées?	L'AP permet le cryptage WEP jusqu'à 128 bits, la transmission des données est donc plus sure.
Qu'est-ce que le WEP?	WEP est le sigle de Wired Equivalent Privacy, un protocole de sécurité pour les réseaux locaux sans fils (WLAN) défini par le standard 802.11b.
Qu'est-ce que le mode infrastructure?	Dans cette configuration, un réseau WLAN et un réseau WAN communiquent entre eux à travers un point d'accès.
Qu'est ce que le roaming?	Le Roaming est la fonction qui permet à un utilisateur de communiquer sans interruptions pendant qu'il se déplace à l'intérieur d'un réseau wireless, cette fonction peut être etendue en utilisant plusieurs point d'accès.
Qu'est-ce que la bande	Cette fréquence a été mise à la disposition des



ISM ?	entreprises (par la FCC) qui voulaient développer des solutions wireless pour un usage professionnel ; elle est généralement caractérisée par le sigle ISM band (Industrial, Scientific and Medical). Sur cette fréquence ne travaillent que des dispositifs industriel, scientifique et médical à basse puissance.
Qu'est-ce que le standard IEE 802.11g?	Ce nouveau standard 802.11g travaille à la fréquence de 2,4 Ghz et est donc totalement compatible avec le 802.11 b. L'avantage réside dans sa vitesse de transfert à 54 Mbps, cinq fois supérieur au standard 802.11b.
Qu'est-ce que le standard IEE 802.11n?	Ce nouveau standard 802.11n travaille à la fréquence de 2,4 Ghz et est donc totalement compatible avec le 802.11 b/g. L'avantage réside dans sa vitesse de transfert jusqu'à 600 Mbps (en utilisant plus d'un flot et jusqu'à 40Mhz de bande de frequence).



AVISO

Hemos hecho todo lo posible para evitar que en el texto, las imágenes, tablas, software y hardware, y la información presentada en general sea carente de errores. A pesar de ello, no podemos garantizar la ausencia de estos.

Atlantis Land no se hacen responsable de daños o pérdidas directas o indirectas, incluidos, pero sin limitación, los daños causados por la imposibilidad su uso, la pérdida de datos o software y/o los daños o pérdidas causados por el uso o funcionamiento incorrecto del equipo y accesorios. En ningún caso, Atlantis Land será responsable de las pérdidas financieras como pérdida de beneficios, daños por inactividad, daños a la reputación, etc.

El contenido de este manual se provee a título informativo y es sujeto a cambios sin previo aviso (invitándose a los clientes a consultar nuestro sitio Web <u>www.atlantis-land.com</u> para mantenerse informados de estos) no haciéndose Atlantis Land responsable de cualquier error o inexactitud que pueda aparecer en esta guía.

Esta publicación no puede ser traducida ni reproducida, ni en todo ni en parte, ni registrada en, o transmitida por, un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electrónico, por fotocopia, o cualquier otro, sin permiso previo por escrito de Atlantis Land.

Los nombres de los fabricantes, de sus productos, así como de cualquier marca, registradas o no, mencionadas en este manual, son usados a título de referencia, siendo propiedad exclusiva de sus respectivos dueños.

Declaración de conformidad CE/EMC

El producto descrito en esta guía ha sido diseñado, producido y aprobado en conformidad con las reglas EMC, siendo certificado en cumplimento de la normativa.

Si el producto se usara con un ordenador no certificado, el productor no puede garantizar el respeto a los límites de compatibilidad electromagnética. En la práctica, y en circunstancias particulares, es posible que dichos límites puedan ser superados si se utilizan dispositivos que no respetan la normativa EMC y que, por tanto, no han sido certificados. Asimismo, es posible, que de forma puntual ocurran picos de valor que se encuentran por encima de las tolerancias. En este caso, el usuario es responsable que el dispositivo vuelva a ser conforme con los límites EMC. El fabricante no puede hacerse responsable en el caso de que el producto sea utilizado fuera de los límites dictados por la normativa EMC.

ATENCIÓN

Para cualquier dispositivo inalámbrico dejar al menos 30cm de distancia entre la antena del dispositivo y el usuario.

Aviso sobre el distintivo CE


Este es un producto de Clase B. En un entorno doméstico este producto puede provocar interferencias de radio por lo que, si fuera así, es necesario que el usuario tome las medidas adecuadas

Países CE donde este producto puede ser usado libremente:

España, Alemania, Reino Unido, Italia, Bélgica, Holanda, Portugal, Grecia, Irlanda, Dinamarca, Luxemburgo, Austria, Finlandia, Suecia, Noruega e Islandia.

En Francia esta permitido el uso de los canales 10 y 13 excluyendo el uso de otros canales.

CE Declaración de Conformidad

Producto cumple con la Directiva 1999/5/CE-2011/65/CE. La declaración en versión completa y la documentación técnica está disponible en nuestra sede. Mantener el envase para futuras referencias.

Este dispositivo puede ser utilizado en todos los países de la Comunidad Económica Europea sin restricción alguna y en aquellos, que aún sin permanecer a esta, aplican la Directiva 1999/5/CE, a excepción de:

Italia: Este dispositivo es conforme la normativa de Radio Nacional y respeta los requisitos de Asignación de las Frecuencias. El uso de este dispositivo fuera del uso doméstico necesita de una autorización general. Para más información diríjanse al sitio: www.comunicazioni.it



Información importante para el correcto procedimiento de reciclaje/tratamiento de este aparato

El símbolo del contenedor de basura tachado sobre la etiqueta o envase indica que este aparato no debe ser eliminado como residuo urbano no seleccionado sino que debería ser recogido de modo selectivo.

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos deben ser tratados de modo selectivo, en orden de asegurar que los materiales peligrosos contenidos en los aparatos no sean quemados causando potenciales problemas futuros para el medio ambiente y la salud humana. Por otro lado, será posible la reutilización y reciclaje de algunas partes de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, contribuyendo a



reducir las cantidades de residuos a eliminar y el agotamiento de los recursos naturales.

Como usuario de esto aparato, usted es responsable de la devolución de este residuo de aparato electrónico en la instalación de recogida oficial establecido por su Municipio. Para más información sobre las instalaciones de recogida más próximas consulte en sus entidades locales.

Si usted reemplaza un antiguo aparato por un producto nuevo equivalente, el distribuidor deberá recepcionar el antiguo de forma gratuita y uno por uno siempre que este aparato sea de tipo equivalente y realice las mismas funciones que el aparato suministrado.

Su papel en la recogida selectiva de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos es esencial para asegurar que los objetivos de protección del medio ambiente y de la salud humana, en conexión con un tratamiento y reciclaje responsable, sean logrados.

PD: la información arriba mencionada ha sido redactada en concordancia con el RD 208/2005 de 25 de Febrero, el cual establece la recogida separada y el diferente tratamiento y eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y eléctronicos. Para información adicional y en más detalle le invitamos a visitor nuestra página web www.atlantis-land.com

ATENCIÓN

Para cualquier dispositivo inalámbrico dejar al menos 30cm de distancia entre la antena del dispositivo y el usuario.



Gracias por comprar la llave inalámbrica USB/PCI la cual proporciona la forma más fácil de conectarse a una red inalámbrica. Este manual de usuario describe de forma detallada el funcionamiento del producto. Por favor, lo conserve para su uso en futuro.

1. Llave inalámbrica USB/PCI

La llave inalámbrica USB/PCI (IEE802.11g/n a 150Mbps) permite a los usuarios dotados de aparatos inalámbricos de navegar y/o compartir sus ficheros con gran facilidad y seguridad gracias al uso de los robustos protocolos de encriptación WPA/WPA2.

La tecnología Packet-Overdirve[™], por otra parte, permite incrementar conciderablemente la velocidad de transmisión, convirtiéndolo en un aparato ideal para aplicaciones que necesitan de un alto rendimiento, como por ejemplo, el streaming de video de alta definición (HD Video).

Con este adaptador tendrá una mayor movilidad tanto dentro de su propia oficina como de su casa, sin pérdida de conectividad.

Este producto es compatible con Windows[®] XP/2000/VISTA/7/8, y es capaz de funcionar en modalidad Ad-Hoc (PC a PC), infraestructura (PC a Punto de Acceso) y como Punto de Acceso.

1.1 Requisitos del sistema

Antes de proceder (a) la instalación del producto verifique que su ordenador cuente con los siguientes requisitos.

- Procesador Intel[®] Pentium[®] III 600Mhz o compatible con al menos 512 MB de memoria RAM
- Ordenador Sobremesa con puerto USB V2.0/1.1* (A02-UP1-WN), A02-UP-W300N, A02-UP4-W300N)
- Ordenador con PCI 32bit Slot (A02-PCI-WN/A02-PCI1-W300N)
- Ordenador con PCI 3Express Slot (A02-PCIE-WN/A02-PCIE1-W300N)
- Sistema operativo Windows[®] XP/2000/VISTA/7/8 y Linux
- Al menos 45MB de espacio en el disco duro
- Lector CD-ROM



El producto ha sido probado con los kernels 2.6.31(USB) y 2.6.29 (PCI) Atlantis no garantiza su funcionamento con otras distribuciones o kernels diferentes a los mencionados. Dado la ingente cantidad de posibles combinaciones de kernels y distribuciones disponibles, Atlantis Land no ofrece asistencia técnica del sistema operativo Linux. Por ello, se aconseja a los



usuarios de este sistema operativo dirigirse al sitio Web del productor del chipset – <u>www.ralink.com.tw</u> - para la descarga de los últimos controladores y para obtener mayor información.



En el caso de que el dispositivo se conecte a un puerto USB V1.1/1.0 la tasa de transferencia será limitada por la velocidad del mismo. El límite teórico máximo del estándard es de 6Mbps.

1.2 Contenidos de la caja

Antes de utilizar el producto verifique que la caja contenga el siguiente material:

- Una llave Wireless USB (A02-UP1-WN), A02-UP-W300N, A02-UP4-W300N)
- Una llave Wireless PCI (A02-PCI-WN/A02-PCI1-W300N/ A02-PCIE1-W300N/ A02-PCIE-WN)
- Antenna 2 dBi y Low Profile Socket (A02-PCI-WN/ A02-PCIE-WN)
- 2 x Antennaa 2 dBi y Low Profile Socket (A02-PC1I-W300N y A02-PCIE1-W300N)
- Una guía rápida multilingüe
- Un CD con los controladores, utilidades y el manual de usuario.

2. Instalación del Software

En esta sección se describe el procedimiento para la instalación de los controladores y utilidades de la llave inalámbrica USB/PCI. Siga paso a paso las instrucciones para la instalación de los controladores. Para ejecutar el programa de instalación, inserir el CD en el lector y hacer doble clic sobre **setup.exe** (**CDROM:\usb\OS*.exe** o bien **CDROM:\PCI\OS*.exe** o bien **CDROM:\PCI\OS*.exe** o bien **cDROM:\PCI\OS*.exe** e instalar la aplicación siguiendo las instrucciones en la pantalla.



No inserir la llave inalámbrica USB antes de haber hecho la instalación de los controladores.





Pinchar sobre el botón Next para proseguir.

Tipo di installazione Scegliere il tipo di installazion	re più adatto alle proprie esigenze.	
	Scegiere di instalare	
	 Installate driver e haink wucht urdity Installate il driver solo 	
Palink		
- Hamiry		
or a Shell	(Indietro Avanti)	Arrula



Seleccionar la opción **Ralink Driver and WLAN Utility** para instalar la utilidad WIFI incluida – se recomienda – o **Install driver only** para utilizar la que ya viene integrada en el sistema operativo. Pinchar sobre **Next** para continuar después pinchar sobre el botón **Install.**

Pinchar a continuación sobre el botón Next.

Una vez hecho esto, le aparecerá una ventana que le instará a introducir la llave inalámbrica USB (o bien PCI). Una vez insertada, será reconocida y se instalará de forma automática.

Para terminar el procedimiento de instalación pinchar Yes, I want to restart my computer now y después Finish.

3. Utilidad de la Red Inalámbrica

3.1 Introducción

En esta sección se explica como poder conectar la llave inalámbrica USB/PCI a la red en el modo más sencillo posible utilizando la aplicación incluida en el CD. Esta aplicación viene instalada si durante la instalación de los controladores ha escogido la opción **Ralink Driver and WLAN Utility (Ralink Configuration Tool).**

Una vez que se ha terminado la instalación, debería de aparecer en la barra de

herramientas el siguiente icono -

Dependiendo del color del icono, encontramos que si es:

- Verde Karal Indica un nivel de señal excelente y la conexión activa.
- Amarilla 🍱 Indica un buen nivel de señal y la conexión activa.
- Roja 👫 Indica un nivel de señal bajo con conexión activa.
- Icono Rojo con Cruz Roja 🚺 La conexión no está activa.
 - Icono Negro con Cruz Negra 🐱 La tarjeta no ha sido reconocida por el ordenador.

Con el puntero sobre el icono ya mencionado y haciendo clic en el botón derecho del ratón le aparecerá un menú con las siguientes opciones:

- Launch Config Utilities Ejecutar Utilidades de Configuración
- Switch to AP mode + STA Cambiar a modalidad Punto de Acceso Y CLIENT.
- Switch to AP mode Cambiar a modalidad Punto de Acceso.
- Exit Salir.



Si quiere utilizar la aplicación Zero Configuration integrada con Windows® XP para la configuración inalámbrica, lo puede hacer pinchando en el menú sobre la opción Use Zero Configuration as Configuration Utility. En el caso que guisiera volver a utilizar la aplicación integrada con el producto la encontrará en el menú donde se encontraba la anterior con la descripción Use RaConfig as Configuration Utility.

3.2 Utilizar la aplicación de configuración

Para hacer arrancar la aplicación haga doble clic sobre el icono o pinche con el botón derecho y seleccione **Launch Config Utilities**. Gracias a esta utilidad es posible configurar y monitorizar con detalle la llave inalámbrica USB.

La aplicación de configuración contiene 7 lengüetas: **Profile** - Perfiles, **Link Status** – Estado de la Conexión, **Site Survey** – Sondeo Ambiental, **Statistics** - Estadísticas, **Advanced** – Opciones Avanzadas, **QoS** – Calidad del Servicio y **About** – Acerca de.

3.2.1 Perfiles

Esta sección permite la creación de numerosos perfiles personalizados y activar en cada momento el que mejor se adapte.

Para activar un perfil es necesario seleccionarlo pinchado encima de este, y haciendo clic sobre el botón **Activate**. En el caso de necesitar borrar o editar el perfil, utilice los botones de **Delete** o **Edit**.



🛱 R	🕏 Ralink Wireless Utility 🛛 🔀						
Pro	Profile Link Status Site Survey Statistics Advanced QoS About						
Г	Profile List						
	Profile Name	SSID	Channel	Authentication	Encryption	Network Ty	
	V PROF1	A02-WR-54G	Auto	WPA-PSK	TKIP	Infrastructure	
	PROF2	I-Fly Wireless B	Auto	Open	WEP	Infrastructure	
	Add	Del	ete	Edit	1	Ativate	
					ОК	;	

Estado de la Conexión:

- Icono Verde 🌌 Indica que el perfil está activo.
- Icono Rojo Indica que hay un problema con la activación del perfil seleccionado.



Cuando se utiliza la lengüeta **Site Survey** – Sondeo Ambiental – para efectuar la conexión, ninguno de los perfiles tendrá un icono de estado.

Para crear un nuevo perfil es posible hacerlo como sigue:

- Pinchando en Site Survey y Rescan para después seleccionar la red y añadirla a los perfiles seleccionando Add to Profile (en caso que la conexión fuera encriptada le pedirá introducir el nombre de usuario y contraseña).
- Pinchando sobre el botón Add Añadir y rellenado de forma manual los campos oportunos: Nombre del Perfil, SSID y Encriptación.

Creación de un Perfil Nuevo – Profile



Pinchar en **Add** y a continuación sobre la lengüeta de **Configuration** – Configuración – y rellene los siguientes campos:

- Profile Name (Nombre del Perfil): Introducir el nombre con el que quiera identificar el perfil.
- SSID (Identificador de Servicio): Introducir un nuevo Identificador o seleccionar uno del menú desplegable.
- **PSM** (Modo Ahorro de Energía): Escoger entre PSM y CAM (Funcionamiento Continuo)
- Network Type (Tipo de Red): Escoger el tipo.
- TX Power (Potencia de Transmisión): Es posible seleccionar la potencia de transmisión de forma manual por tramos: 12,5%, 25%, 50%, 100%, o dejarlo de forma automática.
- RTS Threshold (Límite de Petición de Envío): El valor del umbral RTS en bytes – para la negociación de la señal de establecimiento de comunicación RTS/CTS (Confirmación de la transmisión). Introducir un valor entre 0 y 2347 bytes.
- Fragmentation Threshold (Tamaño Máximo de Fragmentación): El Fragmentation Threshold es la dimensión máxima del paquete (entre 256 y 2346 bytes) que se puede transmitir en una red inalámbrica sin que este sea fragmentado subsiguientemente por el dispositivo. En caso que la red no tuviera muchas interferencias, se puede utilizar un valor más alto. Si por el contrario, la red esta sujeta a interferencias y tiene una alta tasa de tráfico de datos es preferible optar por un valor más bajo. Es importante subrayar que si se configura este campo con un valor inferior a aquel que se ha introducido en el RTS Threshold, los datos serán fragmentados antes de la negociación de la señal de establecimiento de comunicación (handshake), lo que impedirá la conexión.



En caso que se quiera utilizar una red de tipo **ad-hoc** es necesario seleccionar tanto el tamaño máximo de fragmentación, la modalidad del tipo de red, el canal utilizado, así como deshabilitar la configuración PSM. Para más información consulte la sección 1.1 de este manual.

Seleccionar la lengüeta **Authentication and Security** para configurar el nivel de seguridad que quiere utilizar en su red inalámbrica. Para mayor información consulte la sección 4.2.3.

3.2.2 Estado de la Conexión – Link Status

En esta pantalla encontrará las estadísticas de transmisión/recepción de datos.





Status (Estado): Muestra el estado en que se encuentra la conexión.

- Disconected: En el caso que no esté conectado
- SSID <-> Dirección MAC: Cuando está conectado

Extra Info (Información Extra): Muestra el estado del enlace y el canal utilizado.

Link Speed (Velocidad de Conexión): Muestra los ratios de transmisión y recepción en Mbps.

Throughput (Tasa de Transmisión): Muestra la tasa de transmisión y recepción instantánea en Kbps.

Link Quality (Calidad de la Conexión): Muestra la calidad de la conexión basado en la potencia de la señal y la tasa de errores. Cuanto mayor sea este valor mejor serán las prestaciones del aparato.

Signal Strength (Potencia de la Señal): Indica la potencia de la señal de recepción. También se puede mostrar esta en dBm.

Noise Level (Nivel de Ruido): Indica la potencia del ruido. También se puede mostrar esta en dBm.

3.2.3 Sondeo Ambiental – Site Survey

En esta sección es posible ver todos los Puntos de Acceso detectados en la zona por el cliente.



SSID	BSSID	Signal	C	Encrypt	Authent
AP0101	00-0E-E8-F3-17	100%	1	AES	WPA-P I
A02-RAV260-W54	00-04-ED-FF-F6	13%	1	TKIP	WPA-P I
🐱 A02-WR-54G	00-03-2F-1A-6F	100%	6	TKIP	WPA-P I
default	00-40-F4-F7-4B	13%	6	None	Unknown I
wireless_rho.otpos.local	00-04-E2-AB-75	0%	6	WEP	Unknown I
A02-RA141-W54	00-04-ED-59-08	63%	10	WEP	Unknown I
I-Fly Wireless Broadban	00-80-C8-11-5A	18%	11	WEP	Unknown
<					>

Rescan (Sondeo): Inspecciona el entorno para obtener todos los Puntos de Acceso detectados por el cliente.

Connect (Conectar): Una vez seleccionado el Punto de Acceso, pinche sobre este

botón para conectar el cliente con el Punto de Acceso deseado. El icono verde – - indica que se ha conectado al Punto de Acceso seleccionado.

Add to Profile (Añadir al Perfil): Una vez seleccionado el Punto de Acceso, pinchar sobre este botón y rellenar los campos que se le indican para crear un nuevo perfil.



Si el Punto de Acceso seleccionado tiene la encriptación habilitada es necesario configurar los parámetros de acceso en el formulario **Authentication and Security (Autentificación y Segurida)** (WEP/WPA/WPA2) para poder acceder a la red inalámbrica.

Autentication and Security - Autentificación y Seguridad:

Utilizando esta función es posible, por un lado, limitar el acceso a la red de usuarios no autorizados y, por el otro, limitar la inteligibilidad de la información transmitida.



	rity 🔀	
Authentication Type : Encryption :	WPA-PSK 802.1x Setting	
WPA Preshared Key :		
€ Key#1 Hex	¥	
C Key#2 Hex		
C Key#4 Hex		
	: Please Keyin 10 HEX characters of 0 ASCII characters : Please Keyin 26 HEX characters of 13 ASCII characters	
	Show Passward	
0	Cancel	

- WPA-PSK/WPA2-PSK: WPA-PSK (Acceso Protegido Wi-Fi con clave compartida previamente) es una versión simplificada que no requiere un servido RADIUS para la autentificación entre ambos. Introducir, una vez que haya escogido la encriptación TKIP (Temporal Key Integrity Protocol – Protocolo con Clave Temporal de Integridad) o AES (Advanced Encryption Standard – Estándar Avanzado de Encriptación), una clave de al menos 8 caracteres.
- WPA/WPA2: WPA (Wi-Fi Protected Access Acceso Protegido Wi-Fi) necesita de un servidor RADIUS para la utentificación mutua. Pinchar, una vez escogida la encriptación TKIP o AES, sobre el botón 802.1x setting para completar el perfil de acceso.
- LEAP (Protocolo Ligero y Extensible de Autentificación): Introducir usuario y contraseña.
- Open System (Sistema Abierto): Esta es la configuración con la que el dispositivo viene de fábrica. El emisor y receptor no comparten las llaves secretas para su comunicación. Las partes generan cada una de ellas una llave que piden a su contraparte de aceptar, las cuales vienen regeneradas cada vez que es establece la conexión. Para finalizar la configuración introducir las llaves WEP o efectuar la configuración 802.11x setting.



 Shared Key: El emisor y destinatario comparten la misma llave secreta introducida por el usuario, y es este el que tendrá que modificarla de forma manual si la quiere cambiar. Para finalizar la configuración introducir las llaves WEP o efectuar la configuración 802.11x setting.

	casilla de la llave que quiere utilizar para hacer la encriptación y después introducir las 4 llaves de tal forma que pueda cambiar de llave sin tener que volver a inserirla cada vez. Si lo desea, también es posible introducir solamente una llave. Es posible escoger la longitud de la llave en bits [64/128] y la tipología [ASCII/HEX].				
		ASCII	HEX		
MOTE	64 bit	5*X	10*Y		
NUIE	128 bit	13*X	26*Y		
	$X = [(0 \sim 9, A \sim Z, a \sim z \text{ Alfanumérico}]$				
	$Y = [0 \sim 9, A \sim F$ Hexadecimal] Por ejemplo, una llave WEP de 128 bits en ASCII podría ser				
	"atlantislar	d1 " – Cade	ena compuesta	a de 13 caracteres.	
	Una llave HE	X de 128 b eres [0 1 2	its se podria c 3 4 5 6 7 8 9 4	OMPONER DE EL	
		cics [0,1,2,	ייניט, ייט, ניט, דינ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	Hoy en día la encriptación WEP no se considera como absolutamente segura, por lo que, se aconseja el uso del estándar WPA.				

3.2.4 Statistics - Estadísticas

En esta sección se puede visualizar todas las estadísticas referentes a la sección de radio.



🛱 Ralink Wireless Utility		
Profile Link Status Site Survey Statistics Advanced QoS	About	
Transmit Statistics		
Frames Transmitted Successfully	=	1150511
Frames Transmitted Successfully Without Retry	=	1058036
Frames Transmitted Successfully After Retry(s)	=	92475
Frames Fail To Receive ACK After All Retries	-	27
RTS Frames Successfully Receive CTS	=	150
RTS Frames Fail To Receive CTS	=	2
Receive Statistics		
Frames Received Successfully	=	778714
Frames Received With CRC Error	=	214393
Frames Dropped Due To Out-of-Resource	=	0
Duplicate Frames Received	=	18
		Reset Counter
		ОК?

Transmit Statistics - Estadísticas de Transmisión:

- Frames Transmitted Successfully: Número de tramas transmitidas satisfactoriamente.
- Frames Transmitted Successfully Without Retry: Número de tramas transmitidas satisfactoriamente sin haber sido reenviadas.
- Frames Transmitted Successfully After Retry: Número de tramas transmitidas satisfactoriamente después de, al menos, un reenvío.
- Frames Fail To Receive ACK After All Retries: Número de tramas sin acuse de recibo (Acknowledge) después del límite de intentos.
- RTS Frames Successfully Receive CTS: Número de tramas RTS (Request To Send – Petición de Envío) que han recibido una trama CTS (Confirm To Send – Confirmación de Envío).
- RTS Frames Fail To Receive CTS: Número de tramas de petición, que no ha recibido confirmación de envío.

Receive Statistics – Estadísticas de Recepción:



- Frames Received Successfully: Número de tramas recibidas satisfactoriamente.
- Frames Received With CRC Error: Número de tramas recibidas con errores CRC (Cyclic Redundancy Check – Comprobación de la Redundancia Cíclica).
- Frames Dropped Due To Out-of-Resource: Número de tramas descartadas por falta de recursos.
- Duplicate Frames Received: Número de tramas duplicadas.

Pinchar sobre del botón **Reset counters to zero** para reiniciar los contadores de las estadísticas.

Sizio Autoneca Conngalaci	on Avanzada
🛱 Ralink Wireless Utility	
Profile Link Status Site Survey Statistics Ad	dvanced QoS About
Wireless mode 802.11 B/G mix	Select Your Country Region Code I1 B/G 0. CH1-11
B/G Protection Auto	□ CCX 2.0
Tx Rate Auto 💌	LEAP turn on CCKM
Tx BURST	Enable Radio Measurement Non:Serving Channel Measurements
Enable TCP Window Size	Limit 250 milliseconds (0-2000)
Fast Roaming at -70 dBm	
Tum off RF	Apply
	04 <u>}</u> ?

3.2.5 Advanced – Configuración Avanzada

Wireless mode – Modalidad Inalámbrica: Seleccionar entre 802.11b o modo mixto 802.11b/g

B/G Protection – Protección B/G: Tiene estas 3 opciones a seleccionar:

- Auto: El cliente se adapta a la del Punto de Acceso.
- **On:** Las tramas son siempre enviadas con protección.
- Off: Las tramas son siempre enviadas sin protección.

TX Rate: Se puede optar por Auto o forzar la velocidad de Transmisión

TX Burst: Activar esta opción para activar la modalidad Frame Burst (propietaria de Ralink).



Fast Roaming at – Itinerancia Rápida a: Utilizar si se quiere un cambio más ágil entre Puntos de Acceso. Introducir un valor límite para efectuar la desconexión (introducir un valor entre los -60 y los -90dBm).

Select Your Country Region Code: Es posible escoger la región en donde se utiliza el dispositivo de tal forma que este se limite a los canales que rige la normativa como válidos para su uso inalámbrico. En el caso de no usarse esta opción, es posible que el aparato utilice frecuencias prohibidas en su país.

CCX2.0: Activar para habilitar el soporte de las extensiones compatibles Cisco:

- **LEAP turn on CCKM:** Seleccionar para activar la funcionalidad.
- Enable Radio Measurement: Introducir la cantidad de milisegundos entre 0 y 2000 ms – que pasan entre dos mediciones del canal de transmisión.

Turn radio ON/OFF: Activar para habilitar la radio – conexión inalámbrica. Apply: Para activar los cambios.



Una selección incorrecta de la región (en el campo **Select Your Country Domain**) podría acarrear el uso de frecuencias prohibidas. Es necesario seleccionar la región correcta. Consultar la tabla resumen que se encuentra en el Apéndice A. Para España seleccionar los canales 10 ú 11.



3.2.6 QoS – Calidad del Servicio.

Bajo esta pestaña es posible activar la funcionalidad WMM (Wi-Fi Multimedia) con el fin de priorizar el tráfico de transmisión.

🖪 Ralink Wireless Utility 🛛 🔀
Profile Link Status Site Survey Statistics Advanced QoS About
VMM Enable Apply
WMM - Power Save Enable Setting
Direct Link Setup Enable Apply
Direct Link Direct Link MAC Address Timeout Value : 60 DLS Status MAC Address
TearDown
?

Para activar el WMM seleccionar WMM Enable y pinchar en Apply.

Una vez que esta ha sido activada, es posible activar **WMM Power Save Enable** (WMM en ahorro de energía) y **Direct Link Setup** (Configuración de la Conexión Directa).

- WMM Power Save Enable: Una vez activada es posible escoger la tipología de ahorro de energía pinchando sobre el botón Setting, confirmando la selección pinchando sobre OK.
- **Direct Link Setup:** Funcionalidad propietaria, todavía en desarrollo, que será actualizada en las próximas versiones.

3.2.7 About – Acerca de.

En esta ficha se pueden comprobar las diferentes versiones y fechas de los controladores, firmware y de la aplicación, así como la dirección MAC y configuración IP de la tarjeta de red inalámbrica.

0			
()	Λ+I	l n n	htic
	Αι	d	כואו
S	1410 1410-1410-1410		111 - 1586 AUGUSTA

🛱 Ral	ink Wireless Utilit	у			X
Profile	e Link Status Site Su	urvey Statistics /	Advanced QoS /	About	
	R [WWW.RA	LINKTECH.COM		
	(c) Copyright 2004	, Ralink Technology	r, Inc. All rights reserv	ed.	
	RaConfig Version	: 1.2.0.0	Date :	05-16-2006	
	Driver Version :	1.1.1.0	Date :	05-04-2006	
	EEPROM Version	: 1.0	Firmware Versio	n: 1.2	
	IP Address :	192.168.1.101	Phy_Address :	00-08-9F-FE-A0-42	
	Sub Mask :	255.255.255.0	Default Gateway :	192.168.1.253	
				(
				OK ?	



3.3 AP Mode – Modalidad Punto de Acceso (solo en Windows XP)

En esta modalidad es posible transformar la tarjeta en un verdadero Punto de Acceso. Para volver a utilizar la tarjeta como cliente, seleccionar la opción **Switch to Station Mode** (Cambiar a Modalidad Cliente) y pinchar encima.

En modalidad Punto de Acceso la utilidad de configuración, incluye 6 opciones con sus respectivas pestañas: **Config** – Configuración, **Access Control List** – Lista de Control de Acceso, **Mac Table** – Tabla MAC, **Event Log** – Registro de Eventos, **Statistics** – Estadísticas y **About** – Acerca de.

3.3.1 Config – Configuración.

En esta sección es posible configurar todos los parámetros típicos de configuración de un Punto de Acceso como: **SSID** (Service Set Identifier – Identificador del Grupo de Red), **Wireless Mode** – Estándar Wi-Fi (Modo mixto B/G, solo G o solo B), **Tx rate** – Tasa de Transmisión y **Channel** - Canal. Pinchar sobre **Auth. Vs. Security** (Ver la sección 3.2.3) para seleccionar el nivel de seguridad que se quiera utilizar.

👗 Ralink Wireless Ut	ility 🔀				
Config Access Control	Mac Table Event Log Statistics About				
Wireless Mode	02.11 B/G Mixed 💌 TX Rate : Auto 💌 Channel 1 💌				
SSID	P00089FFEA042 <- Use Mac Address Auth. vs. Security				
Country Region Code 11 B/G 1: CH1-	Country Region Code 11 B/G 1: CH1-13				
	Tx BURST				
B/G Protection	Auto				
Preamble	Long Preamble Hide SSID				
Beacon (ms)	100 Vise Short Slot				
TX Power	100 % Auto Channel Selection at next boot				
	Default (pply				
	?				

Para mayor información consulte la ayuda del programa.



NOTE:	inalámbrico Wireless IEEE 802.11g/b esta subdividido en "canales". El número de canales disponibles depende del país donde se encuentre. Para minimizar las interferencias con otros Puntos de Acceso cercanos es posible cambiar el canal que se esta utilizando. De esta forma evitamos que se sobrepongan los canales en uso, evitando así, la degradación de la señal nor el solanamiento de estos	
	Es aconsejable dejar una separación de 5 canales entre los dos canales en uso, p. ej. Si un Punto de Acceso esta en el Canal 1 el otro Punto de Acceso debería de ser configurado con el Canal 6. Por lo cual se deduce que se pueden usar solamente 3 Puntos de Acceso de forma simultanea cuando hay una sobre posición espacial (de cobertura) y temporal (funcionando en un mismo momento).	



3.3.2 Access Control – Control de Acceso

En esta sección se explica como configurar el Punto de Acceso Inalámbrico Multifunción, delimitando su acceso a la red dependiendo de su dirección MAC.

Access Policy/ Política de Acceso	Allow All/ Permitir Todo	Reject All/ Denegar Todo	Disable/ Deshabilitado
Default	Access/	Reject/	Access/
Access/	Acceder	Denegar	Acceder
Acceso			
por			
Defecto			
Resultado	Permite el acceso a todos menos a aquellas direcciones MAC que se encuentran en la Acess List – Lista de Acceso	Permite el acceso a los clientes que están presentes en la Access List con la misma dirección MAC.	No hay ningún tipo de control, por lo que todos tienen acceso a la red.

3.3.3 Mac Table – Tabla MAC

Se muestra la información de los clientes conectados al Punto de Acceso (Dirección MAC, AID y Power Saving Mode).

3.3.4 Event Log – Registro de Eventos

Vienen visualizados una serie de celdas con el dato y su descripción.

3.3.5 Statistics - Estadísticas

Véase la sección 3.2.4.

3.3.6 About – Acerca de

Véase la sección 3.2.5.



4. Uninstallation - Desinstalación

Para desinstalar la llave inalámbrica USB debe de seguir el siguiente procedimiento:

- Cerrar todas las aplicaciones activas.
- Pinchar sobre el icono Mi PC y después sobre el Panel de Control.
- Pinchar sobre Agregar o quitar programas y seleccionar Ralink Wireless LAN Card y pinchar en Quitar para confirmar el procedimiento de desinstalación.
- Pinchar sobre Remove All (Desinstalar Todo), o sobre Overwrite the older version install without remove – Sobrescribir la versión anterior.
- Al terminar el procedimiento pinchar sobre Yes, I want to restart my computer now (Reiniciar el PC) y después sobre Finish (Terminar).
- Una vez que ha apagado el ordenador puede sacar la tarjeta.

5. Problemas Comunes y Soluciones

En esta sección se intenta dar respuesta a algunos problemas que pueden surgir durante la instalación y uso del producto. A continuación enumeramos aquellos. Las siguientes reseñas le pueden dar una indicación de cómo resolver eventuales problemas.

- 1. El ordenador no detecta el dispositivo
- Asegurarse que la llave no este dañada físicamente.
- Asegurarse que se haya introducido la tarjeta de forma correcta en el connector USB.
- Intentar en un coonector USB diferente.
- 2. No es posible acceder a los recursos inalámbricos.
 - Asegurarse que el PC esté encendido.
 - Asegurarse que los parámetros de la configuración inalámbrica sean correctos. Verificar que tengan el mismo identificador de red SSID, canal utilizado, etc.

Deshabilitar el gestor de conexiones de red inalámbricas de Windows XP

En Windows® XP se recomienda utilizar el software de gestión de conexiones de red inalámbricas incluido en el producto. Una vez concluida la instalación de los controladores/utilidades del mismo, seguir los siguientes pasos para deshabilitar el gestor de conexiones de red inalámbricas integrado en Windows® XP.

- 1 Abrir el **Panel de Control** y pinchar sobre **Conexiones de Red.**
- 2 En conexiones de red, pulsar el botón derecho sobre **Conexiones de** red inalámbricas de la llave USB y seleccionar **Propiedades**.



3 Seleccionar la pestaña Redes inalámbricas y deseleccionar el recuadro Usar Windows para establecer mi configuración de red inalámbrica y pulsar Aceptar para aplicar los cambios.

Preguntas Frecuentes

1. ¿Puedo iniciar una aplicación de un PC remoto que se encuentre dentro de la misma red inalámbrica?

Esto no depende de la red donde se haya conectado sino de la aplicación que le provea con esta funcionalidad, por ejemplo, usando el escritorio remoto incluido en Windows ® XP.

 ¿Puedo jugar con los otros ordenadores presentes en la WLAN (Red inalámbrica)?

Sí, si el juego está dotado de la funcionalidad de juego en red.

3. ¿Qué es el Spread Spectrum?

La transmisión en Spread Sprectrum (Amplio Espectro) se basa en la dispersión de la información transmitida en una banda de frecuencia mucho más ancha a aquella requerida para la modulación de la señal disponible.

La ventaja de usar esta técnica de modulación, es una baja sensibilidad a interferencias radioeléctricas, incluso cuando se transmite con una potencia limitada; factor importante cuando debemos transmitir datos.

4. ¿Qué es el DSSS y el FHHS?

DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum – Modulación de Secuencia Directa en Amplio Espectro): Esta tecnología de transmisión de banda ancha, permite transmitir cada bit de forma redundante, lo cual la hace ideal para la transmisión y recepción de señales débiles.

FHHS (Frequency Hopping Spread Spectrum – Modulación de Salto de Frecuencia en Amplio Espectro): Esta tecnología permite la compartir a varios usuarios la misma frecuencia, al cambiar el tipo de frecuencia de transmisión hasta 1.600 veces al segundo, de tal forma que los periféricos no interfieran entre si.

5. ¿Puede ser interceptada la información enviada de forma inalámbrica? Con la llave USB tiene la posibilidad de encriptar la información tanto con el estándar WEP y hasta 128 bits o utilizando el WPA, el cual da un mayor nivel de seguridad a la transmisión inalámbrica.

6. ¿Qué es el WEP?

WEP (Wired Equivalent Privacy – Privacidad Equivalente al Cable) es un protocolo de seguridad para unir redes locales inalámbricas definido por el estándar 802.11b.

7. ¿Qué es la modalidad infraestructura?

Configurada como **infraestructure (infraestructura)**, una red WLAN (Red Local Inalámbrica) y una WAN (Red de Área Extensa) comunican entre ellas a través del Punto de Acceso.

8. ¿Qué es el Roaming?



El Roaming (Itinerancia) permite a un usuario de un portátil moverse libremente en el ámbito de cobertura de dos o más Puntos de Acceso sin interrumpir su conexión al pasar la conexión de un Punto de Acceso al otro. El radio de cobertura se incrementa al utilizarse más de un Punto de Acceso.

9. ¿Qué es la banda ISM?

Estas frecuencias las puso a disposición la FCC bajo las siglas ISM (Industrial, Scientific and Medical – Industrial, Científico, Médico) a petición de las empresas que estaban desarrollando soluciones inalámbricas para uso civil de baja potencia.

10. ¿Qué es la banda ISM?

Estas frecuencias han sido reservadas por la ITU para su uso no comercial

11. ¿Qué es el estándar IEEE 802.11g?

El nuevo estándar 802.11.g opera en la frecuencia de los 2.4 GHz, haciéndolo compatible con la anterior versión 802.11.b. La ventaja es que permite una velocidad de transferencia de 54Mbps, o, cinco veces superior al estándar 802.11b.

6. Soporte Técnico

Consultar el sitio Web <u>http://www.atlantis-land.com</u> o contactarnos a las siguientes direcciones de correo electrónico (<u>info@atlantis-land.com</u> y <u>tecnici@atlantis-land.com</u>).

Atlantis

Fax: +39.02.78.62.64.39 Website: http://www.atlantis-land.com Email: info@atlantis-land.com



APPENDIX A: Country Channel List

For some European Country, it may have its own domain; users are responsible for ensuring that the channel set configuration is in compliance with the regulatory standards of these countries.

Country Name	Classification	Range
Argentina	0	CH1~11
Australia	1	CH1~13
Austria	1	CH1~13
Bahrain	0	CH1~11
Belarus	1	CH1~13
Belgium	1	CH1~13
Bolivia	1	CH1~13
Brazil	0	CH1~11
Bulgaria	1	CH1~13
Canada	0	CH1~11
Chile	0	CH1~11
China	1	CH1~13
Colombia	1	CH1~13
Costa Rica	1	CH1~13
Croatia	0	CH1~11
Cyprus	1	CH1~13
Czech Republic	1	CH1~13
Denmark	1	CH1~13
Ecuador	0	CH1~11
Egypt	1	CH1~13
Estonia	1	CH1~13
Finland	1	CH1~13
France	1	CH1~13
France2	3	CH10~13
Germany	1	CH1~13
Greece	1	CH1~13
Hong Kong	0	CH1~11

0				
()	Λ+I		nt	lic
	Αι	d	111	12
S				

Hungary	1	CH1~13
Iceland	1	CH1~13
India	1	CH1~13
Indonesia	1	CH1~13
Ireland	1	CH1~13
Israel	1	CH1~13
Italy	1	CH1~13
Japan	5	CH1~14
Japan2	4	CH14~14
Japan3	1	CH1~13
Jordan	1	CH1~13
Kuwait	1	CH1~13
Latvia	1	CH1~13
Lebanon	1	CH1~13
Latvia	1	CH1~13
Lebanon	1	CH1~13
Liechtenstein	1	CH1~13
Lithuania	1	CH1~13
Luxembourg	1	CH1~13
Macedonia	1	CH1~13
Malaysia	0	CH1~11
Mexico	0	CH1~11
Morocco	1	CH1~13
Netherlands	1	CH1~13
New Zealand	1	CH1~13
Nigeria	1	CH1~13
Norway	1	CH1~13
Panama	0	CH1~11
Paraguay	1	CH1~13
Peru	0	CH1~11
Philippines	0	CH1~11

\sim				
()	Λ+I		nt	·ic
	Αι	d	111	.IS

Poland	1	CH1~13
Portugal	1	CH1~13
Puerto Rico	0	CH1~11
Romania	0	CH1~11
Russia	1	CH1~13
Saudi Arabia	0	CH1~11
Singapore	1	CH1~13
Slovakia	1	CH1~13
Slovenia	1	CH1~13
South Africa	1	CH1~13
South Korea	1	CH1~13
Spain	1	CH1~13
Sweden	1	CH1~13
Switzerland	1	CH1~13
Taiwan	0	CH1~11
Thailand	1	CH1~13
Turkey	1	CH1~13
United Arab Emirates	1	CH1~13
United Kingdom	1	CH1~13
United States of America	0	CH1~11
Uruguay	0	CH1~11
Venezuela	0	CH1~11
Yugoslavia	0	CH1~11



APPENDIX B: Technical Specifications

Technical Specs		
Code	A02-PCIE-WN(V2.	0) A02-PCIE1-W300N(V2.0)
Standards	IEEE 802.11b/g/n	
Chipset	RaLink [®] RT539X	
Interface	PCI-E (x1 PCI Expres	s Slot)
LED	2 (Link, ACT)	
WPS	Yes (Software)*	
Antenna	2dBi dipole antenna v SMA connector	with R- 2 x 2dBi dipole antenna with R-SMA connector
Frequency Band	2412 ~ 2472 MHz	
Radio Technology	IEEE 80 Division N IEEE 80 Spectrum	2.11g/n: Orthogonal Frequency Iultiplexing (OFDM) 2.11b: Direct Sequence Spread (DSSS)
Modulations Scheme	DBPSK/DQPSK/CCK/C)FDM
Media Access Protocol	CSMA/CA with ACK	
Transmission Rate	Up to 150Mbps (auto with auto fallback)	-sense Up to 300Mbps (auto-sense with auto fallback)
Security	64/128-bit WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK	
Transmitting Power	802.11b/g/n: up to 15 ± 1 dBm	
Receiver Sensitivity	 802.11b (11Mbps): -85dBm @8% PER 802.11g (54Mbps): -74dBm @10% PER 802.11n (150Mbps): -68dBm @10% PER 802.11n (300Mbps): -68dBm @10% PER (A02-PCIE1-W300N) 	
Number of Operational Channel	Europe (13)	
Range Coverage	Indoor: uOutdoor:	p to 100 meters up to 300 meters
Supported OS	 MS Windo MS Windo MS Windo MS Windo MS Windo Linux Ker 	wws [®] XP (32/64-bit) wws [®] VISTA (32/64-bit) wws [®] 7 (32/64-bit) wws [®] 8 (32/64-bit) nel 2.6.35
Certifications	CE (Europe)	
Dimensions(mm)	70 x 56 x 2 (PCB)	
Temperature Range	Operation: 0°C ~ 40°C Storage: -10°C ~ 60°C	

0				
	Λ+	יר	nti	C
	Αι	d	IL	12
\mathbf{C}				

Humidity	10% ~ 75% (non Condensing)	
Continuos Current Consumption	220mA (Tx), 380mA (Rx)	
System Requirements	 Desktop computer with an available 64-bit PCI Express slot Intel[®] Pentium[®]III 600Mhz or compatible processor with 512MB RAM Windows[®] XP/Vista/7/8 or Linux operating system Minimum 45 Mbytes free disk space for installing the driver and utilities CD-Rom drive 	
Package Contents	 NetFly PCIe Wireless Card 2 dBi Antenna or 2*2 dBi Antennas Quick Start Guide (Italian, English, French, and Spanish) Low Profile CD-Rom with Utility, Driver and Manual (English, French and Italian) 1 x Warranty Card and 1 x WEEE Card 	

Atlantis

Technical Specs			
Code	A02-PCI-WN(V1.2)	A02-PCI1-W300N	
Standards	IEEE 802.11b/g/n		
Chipset	RaLink [®] RT3060F RaLink [®] RT3062F		
Interface	PCI 32bit		
LED	2 (Link, ACT)		
WPS	Yes (Software)		
Antenna	2dBi dipole antenna with R-	2 x 2dBi dipole antenna	
	SMA connector	with R-SMA connector	
Advanced Features	AP Mode on Wind	dows 7/Vista/XP	
	WMM		
	 Direct Link Setup 	1	
Frequency Band	2412 ~ 2483 MHz		
Radio Technology	 IEEE 802.11g/r 	n: Orthogonal Frequency	
	Division Multiplex	king (OFDM)	
	• IEEE 802.11b:	Direct Sequence Spread	
	Spectrum (DSSS)		
Modulations Scheme	DBPSK/DQPSK/CCK/OFDM		
Media Access Protocol	CSMA/CA with ACK		
Transmission Rate	Up to 150Mbps (auto-sense	Up to 300Mbps (auto-sense	
	with auto fallback)	with auto fallback)	
Security	64/128-DIT WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK		
Transmitting Power	$802.11D/g/n: up to 16 \pm 1 dBm$		
Receiver Sensitivity	 802.11b (11Mbps 	s): -84dBm @8% PER	
	 802.11g (54Mbps) 	s): -74dBm @10% PER	
	 802.11n (150Mb) 802.11n (200Mb) 	os): -65dBm @10% PER	
	 802.11h (300Mb) (A02.001 W200 	DS): -650BM @10% PER	
	(AU2-PCI1-W3UUN)		
Number of Operational	Europe (13)		
Cildiniei Bango Coverago	- Indoor: up to 10	motors	
Range Coverage		00 motors	
Supported OS	Outdoor. up to 3 MS Windows [®] VI	STA (22/64 bit)	
Supported US	 MS Windows[®] YE MS Windows[®] YE 	2(32/64-bit)	
	MS Windows [®] 20	(52/04 bit)	
	MS Windows [®] 7	(32/64-bit)	
	 Linux Kernel 2.6. 	29	
Certifications	CE (Europe), WHOL Certifica	tion for driver	
Dimensions(mm)	120 x 53 x 2 (PCB)		



Temperature Range	Operation: 0°C ~ 40°C		
	Storage: -10°C ~ 60°C		
Humidity	10% ~ 75% (non Condensing)		
Continuos Current	220mA (Tx), 380mA (Rx)		
Consumption			
System Requirements	 PC with available PCI 32 bit slot 		
	 Intel[®] Pentium[®]III 600Mhz or compatible 		
	processor with 512MB RAM		
	 Windows[®] 2000/XP/Vista/7 or Linux 		
	operating system		
	 Minimum 45 Mbytes free disk space for 		
	installing the driver and utilities		
	CD-Rom drive		
Package Contents	NetFly PCI Wireless Card		
	 2 dBi Antenna (A02-PCI-WN) 		
	 2 x 2 dBi Antennas (A02-PCI-W300N) 		
	Low Profile		
	 Quick Start Guide (English, French and 		
	Italian)		
	 CD-Rom with Utility, Driver and Manual 		
	(English, French and Italian)		
	 1 x Warranty Card and 1 x WEEE Card 		

Mac OS X is a trademark of Apple Inc.

All rights registered

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation

All trade names and marks are registered trademarks of respective companies

Specifications are subjected to change without prior notice. No liability for technical errors and/or omissions

Performance and Throughput are influenced by many factors (interference, noise, environments)

Atlantis

Technical Specs			
Code	A02-UP1-WN(V1.2)		
Standards	IEEE 802.11b/g/n		
Chipset	RaLink [®] RT3070		
Interface	USB V2.0/V1.1		
LED	1 STATUS		
WPS	Yes (HW button)		
Antenna	Internal Striped Antenna		
Advanced Features	AP Mode on Windows 7/Vista/XP		
	WMM		
	Direct Link Setup		
Frequency Band	2412 ~ 2483 MHz		
Radio Technology	IEEE 802.11g/n: Orthogonal Frequency		
	Division Multiplexing (OFDM)		
	IEEE 802.11b: Direct Sequence Spread		
	Spectrum (DSSS)		
Modulations Scheme	DBPSK/DQPSK/CCK/OFDM		
Media Access Protocol	CSMA/CA with ACK		
Transmission Rate	Up to 150Mbps (auto-sense with auto fallback)		
Security	64/128-bit WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK		
Transmitting Power	$802.11b/g/n$: up to $16 \pm 1 dBm$		
Receiver Sensitivity	 802.11b (1Mbps): -90dBm @8% PER 		
	 802.11b (6Mbps): -88dBm @8% PER 		
	• 802.11b (11Mbps): -85dBm @8% PER		
	• 802.11g (54Mbps): -68dBm @10% PER		
	• 802.11n (150Mbps): -68dBm @10% PER		
Number of Operational Channel	Europe (13)		
Range Coverage	Indoor: up to 100 meters		
	Outdoor: up to 300 meters		
Supported OS	 MS Windows[®] VISTA (32/64-bit) 		
	 MS Windows[®] XP (32/64-bit) 		
	 MS Windows[®] 2000 (SP4 required) 		
	• MS Windows [®] 7 (32/64-bit)		
	• Linux Kernel 2.6.29		
	• Mac OS X 10.3/10.4/10.5/10.6.		
Certifications	CE (Europe), WHQL Certification for driver		
Dimensions(mm)	38 x 16 x 6 (without USB)		
Temperature Range	Operation: 0°C ~ 32°C		



	Storage: -10°C ~ 60°C
Humidity	10% ~ 75% (non Condensing)
Continuos Current	280mA (Tx), 410mA (Rx)
Consumption	
System Requirements	 PC with available USB V2.0/1.1 slot
	 Intel[®] Pentium[®]III 600Mhz or compatible
	processor with 512MB RAM
	 Windows[®] 2000/XP/Vista/7, Mac OS X or
	Linux operating system
	 Minimum 45 Mbytes free disk space for
	installing the driver and utilities
	CD-Rom drive
Package Contents	 One NetFly USB Wireless Adapter
	 Quick Start Guide (English, French and
	Italian)
	 CD-Rom with Utility, Driver and Manual
	(English, French and Italian)
	 1 x Warranty Card and 1 x WEEE Card

*When plug the device in the USB 1.1/1.0 port, the real throughput will be up to 6Mbps only when running 11Mbps or higher speed

Mac OS X is a trademark of Apple Inc.

All rights registered

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation

All trade names and marks are registered trademarks of respective companies

Specifications are subjected to change without prior notice. No liability for technical errors and/or omissions

Performance and Throughput are influenced by many factors (interference, noise, environments)



Technical Specs		
Code	A02-UP-W300N(V1.2) A02-UP4-W300N	
Standards	IEEE 802.11b/g/n	
Chipset	RaLink [®] RT3072 RaLink [®] RT2870	
Interface	USB V2.0/V1.1	
LED	1 STATUS	
WPS	Yes (HW button)	
Antenna	2 x Internal Striped Antennas	
Advanced Features	 AP Mode on Windows 7/Vista/XP 	
	WMM	
	Direct Link Setup	
Frequency Band	2412 ~ 2483 MHz	
Radio Technology	IEEE 802.11g/n: Orthogonal Frequency	
	Division Multiplexing (OFDM)	
	IEEE 802.11b: Direct Sequence Spread	
	Spectrum (DSSS)	
Modulations Scheme	DBPSK/DQPSK/CCK/OFDM	
Media Access Protocol	CSMA/CA WITH ACK	
Transmission Rate	Up to 300Mbps (auto-sense with auto failback)	
Security	64/128-DIT WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK	
President Constitution	$802.11D/g/n: up to 16 \pm 1 dBm$	
Receiver Sensitivity	• 802.110 (1MDps): -900Bm @8% PER	
	 OU2.11D (OMDUS): -OOUDIII @0% PER 802.11b (11Mbps): -85dBm @8% PEP 	
	802.110 (11Mbps): -6500011 @670 FER 802.11g (54Mbps): -6808m @10% PEP	
	802.11g (3405ps): -68dBm @10% PEP	
	802.11n (300Mbps): -68dBm @10% PER	
Number of Operational	Europe (13)	
Channel Banga Cawaraga	Indeers up to 100 meters	
Range Coverage	Indoor: up to 100 meters Outdoor: up to 300 meters	
Supported OS	MS Windows [®] VISTA (32/64-bit)	
Supported 05	 MS Windows[®] XP (32/64-bit) 	
	MS Windows [®] 2000 (SP4 required)	
	 MS Windows[®] 7 (32/64-bit) 	
	Linux Kernel 2.6.29	
	 Mac OS X 10.3/10.4/10.5/10.6. 	
Certifications	CE (Europe), WHQL Certification for driver	
Dimensions(mm)	68 x 27 x 10 (without USB)	



Temperature Range	Operation: 0°C ~ 32°C Storage: -10°C ~ 60°C
Humidity	10% ~ 75% (non Condensing)
Continuos Current Consumption	290mA (Tx), 440mA (Rx)
System Requirements	 PC with available USB V2.0/1.1 slot Intel[®] Pentium[®]III 600Mhz or compatible processor with 512MB RAM Windows[®] 2000/XP/Vista/7, Mac OS X or Linux operating system Minimum 45 Mbytes free disk space for installing the driver and utilities CD-Rom drive
Package Contents	 One NetFly USB Wireless Adapter USB Cable Quick Start Guide (Italian, English, French, and Spanish) CD-Rom with Utility, Driver and Manual (English, French and Italian) 1 x Warranty Card and 1 x WEEE Card

*When plug the device in the USB 1.1/1.0 port, the real throughput will be up to 6Mbps only when running 11Mbps or higher speed

Mac OS X is a trademark of Apple Inc.

All rights registered

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation

All trade names and marks are registered trademarks of respective companies

Specifications are subjected to change without prior notice. No liability for technical errors and/or omissions

Performance and Throughput are influenced by many factors (interference, noise, environments)



Atlantis info@atlantis-land.com