



AC-1200UR

1200Mbps 802.11AC
AP Router com USB

Manual Utilizador





Copyright & Disclaimer

No part of this publication may be reproduced in any form or by any means, whether electronic, mechanical, photocopying, or recording without the written consent of OvisLink Corp.

OvisLink Corp. has made the best effort to ensure the accuracy of the information in this user's guide. However, we are not liable for the inaccuracies or errors in this guide. Please use with caution. All information is subject to change without notice

All Trademarks are properties of their respective holders.

This product requires professional installation. Please do not attempt to install the device without the necessary knowledge in regards to your country's wireless regulations.

Regulatory Information

Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: To assure continued compliance, (example - use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices) any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated.

Selection of other channels is not possible.

IMPORTANT NOTE

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

FCC NOTICE: To comply with FCC part 15 rules in the United States, the system must be professionally installed to ensure compliance with the Part 15 certification. It is the responsibility of the operator and professional installer to ensure that only certified systems are deployed in the United States. The use of the system in any other combination (such as co-located antennas transmitting the same information) is expressly forbidden.



© 2011, OvisLink Corporation. All rights reserved.

Tabela do Conteúdo

1. Introduction	1
1.1 Visão Global.....	1
1.2 Firmware Upgrade e Suporte Técnico	2
1.3 Wireless Modos Operação.....	2
1.3.1 Modo Router Dupla Banda	2
1.3.2 Modo Duplo AP	4
1.3.3 Modo WISP + AP	5
1.3.4 Modo Bridge + AP	6
1.3.5 Modo Cliente + AP	7
2. Instalando o AC-1200UR.....	9
2.1 Antes de Começar	9
2.2 Instalando o AC-1200UR	9
2.3 Conhecendo o Seu AC-1200UR.....	10
2.3.1. Lado Frontal Introdução	10
2.3.2. Lado Trazeiro Introdução.....	11
2.4 Passos Instalação.....	12
2.4.1. Passos Instalação usando a porta LAN	12
2.4.2. Wireless Passos Instalação.....	13
2.4.3. Internet Passos Instalação	16
3. Configurando o AC-1200UR	18
3.1 Informação Importante.....	18
3.2 Prepar Seu PC.....	19
3.3 Interface de Gestão	20
3.3.1 Gestão Web (HTTP):.....	20
3.4 Introdução à Gestão Web	20
3.4.1 Entrando no Gestor	20
3.4.2 Login.....	20
3.5 Configuração Inicial	21
3.5.1 Escolha os Modos Operação wireless.....	21
3.5.2 Alterar o Endereço IP do Dispositivo	22
3.5.3 Alterar o Código do País	23
3.5.4 Definir Data e Hora.....	24

3.5.5 Alterar Password	24
4. Wireless e WAN Definições	25
4.1 Acerca da Estrutura do Menu do AC-1200UR	25
4.2 Definições Gerais Wireless	26
4.2.1 Dominio Regulador	29
4.2.2 Rede SSID	29
4.2.3 Site Survey	29
4.2.4 Modo Radio	31
4.2.5 Canal	31
4.2.6 Largura do Canal Operation Mode -> Setup -> Channel Width	31
4.2.7 Configuração Segurança	32
4.2.8 Definições Avançadas	35
4.2.9 Controle Acesso (ACL)	37
4.2.10 Multiple SSID	38
4.2.11 QoS Configurações	39
4.3 AP Configuração Especifica	43
4.4 Modo Bridge Configurações Especificas	44
4.5 Modo Cliente Definições Especificas	45
4.6 Modo Router Configurações Especificas	47
4.6.1 Porta WAN Definições	48
4.6.2 DHCP Server Definições	50
4.6.3 Multiplo DMZ	51
4.6.4 Virtual Server Definições	52
4.6.5 Aplicações Especiais	53
4.6.6 IP Filtering Definições	54
4.6.7 Dynamic DNS Definições	55
4.6.8 Remote Management Definições	55
4.7 WISP Def. Especificas	56
4.7.1 WAN Port Definições	57
4.7.2 DHCP Server Definições	59
4.7.3 Multiplo DMZ	60
4.7.4 Virtual Server Definições	61
4.7.5 Aplicações Especiais	62
4.7.6 Filtragem IP Definições	63
4.7.7 Dynamic DNS Definições	64
4.7.8 Remote Management Definições	64

5. Sistema Configuração	65
5.1 Configuração do Sistema.....	65
5.1.1 Dispositivo IP Definições	65
5.1.2 Time (Tempo) Definições	66
5.1.3 Password Definições	67
5.1.4 Gestão do Sistema.....	68
5.1.5 WAN	69
5.1.6 2.4G Wireless.....	69
5.1.7 5G Wireless.....	75
5.1.8 USB.....	76
5.1.9 QoS	80
5.1.10 NAT.....	81
5.1.11 Firewall	82
6. Dispositivo Status & Ferramentas.....	84
6.1 Status.....	84
6.1.1 Status.....	84
6.1.2 Internet Conexão.....	84
6.1.3 Status do Dispositivo	85
6.1.4 Log do Sistema	86
6.1.5 Security Log.....	86
6.1.6 Activo Cliente DHCP.....	87
6.1.7 Estatísticas.....	87
6.1.8 Config. Ferramentas.....	88
6.1.9 Firmware Upgrade	89
6.1.10 Reset.....	89
7. AC-1200UR AirLive USB Control Center	90
7.1 Introdução AC-1200UR AirLive USB Control Center.....	90
7.2 Como instalar o software	91
7.3 AirLive USB Control Center introdução	91
8. Questões Perguntas Frequentes	94
9. Especificações	96
10. Wireless Informação Rede	99

1

Introduction

1.1 Visão Global



O AC-1200UR é um AP Router multi-função banda dupla em simultâneo que pode operar em 5 modos diferentes wireless. O AP possui 2 rádios que correm na banda frequência de 5GHz ou 2.4GHz. Além disso, ele suporta o mais recente standard 802.11ac que oferece maior débito do que o standard anterior.

Características Sumárias

- 2.4G/5G Em Simultâneo Dupla Banda
- 11ac + 11b/g/n, taxa dados até 1200Mbps
- 5 Modos Wireless
- 23dBm* Hi-Power com as antenas standard. (Limite 20dBm nos EU)
- QoS e Control Largura-Banda
- Multiplo SSID e VLAN
- 10/20/40/80 Largura Canal
- Servidor PPPoE
- Servidor Virtual e suporte DMZ
- Syslog Suporte

1.2 Firmware Upgrade e Suporte Técnico

Se encontrar um problema técnico que não possa resolver pela informação neste guia, recomendamos que visite o nosso suporte website compreensivo em www.airlive.com. FAQs suporte técnico são actualizados com frequência com a mais recente informação.

Além disso, poderá encontrar novo firmware que aumenta as funções do software ou fornecem correcções dos bug do AC-1200UR. Pode chegar ao nosso centro de suporte on-line no seguinte link:

http://www.airlive.com/support/support_3.php

1.3 Wireless Modos Operação

O AC-1200UR pode funcionar como dispositivo multi-função wireless. Através da interface web AirLive, utilizadores podem facilmente seleccionar qual o modo wireless que desejam realizar no AC-1200UR.

O AC-1200UR oferece 5 modos wireless de aplicações operacionais. Pode transformar o AC-1200UR em diferentes funções dentro da infra estrutura wireless. Em baixo está a tabela do exemplo de aplicações do AC-1200UR.

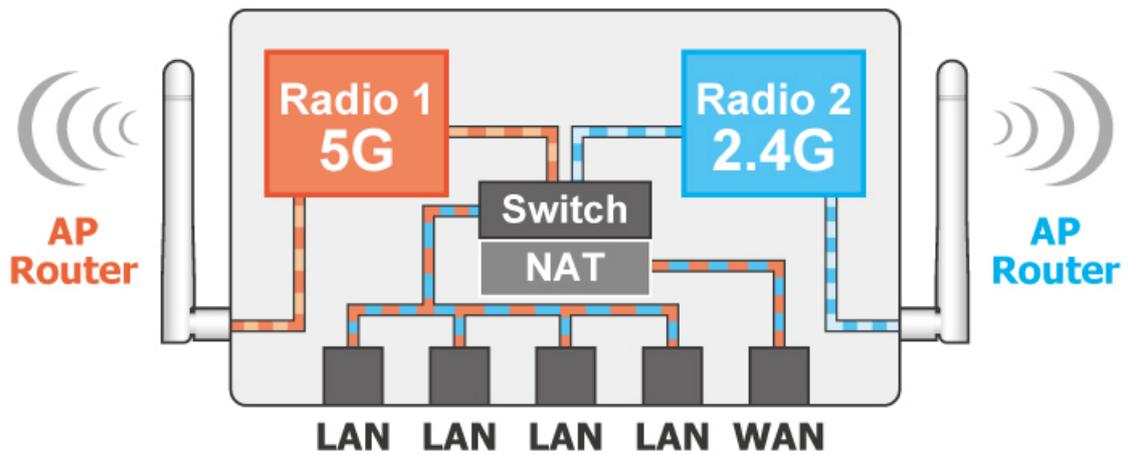
Modo	Radio 1(5G)	Radio2(2.4G)	Aplicações
Dupla Banda Router	AP Router	AP Router	Dual Home Networks: 5GHz para Games/AV e 2.4GHz para PC
Modo Duplo AP	Ponto Acesso	Ponto Acesso	Dupla Banda Hotspots
WISP + AP	Cliente Modo	AP Router	Partilha WISP 5GHz Broadband Wirelessly
Bridge + AP	Modo Bridge	Ponto Acesso	WDS Repetidor Wireless
Cliente + AP	Cliente	Ponto Acesso	Repetidor Universal

1.3.1 Modo Router Dupla Banda

Em modo Dupla Banda em Simultâneo, o radio1 trabalha em 5GHz enquanto o radio2 trabalha em modo 2.4GHz. Significa que o AC-1200UR pode oferecer o serviço Internet em ambos 5GHz (como jogos em rede) e 2.4GHz (como PC em rede) e em simultâneo.

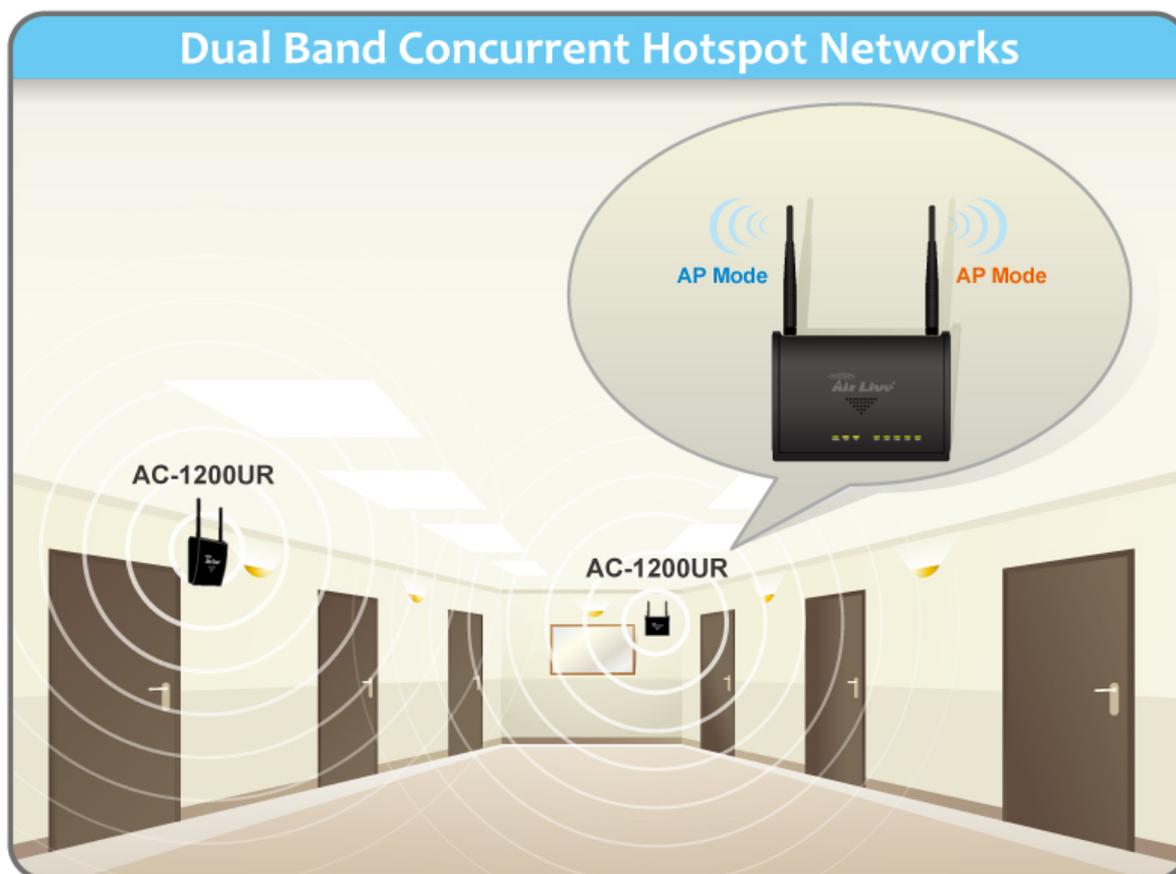


Dual Band Router

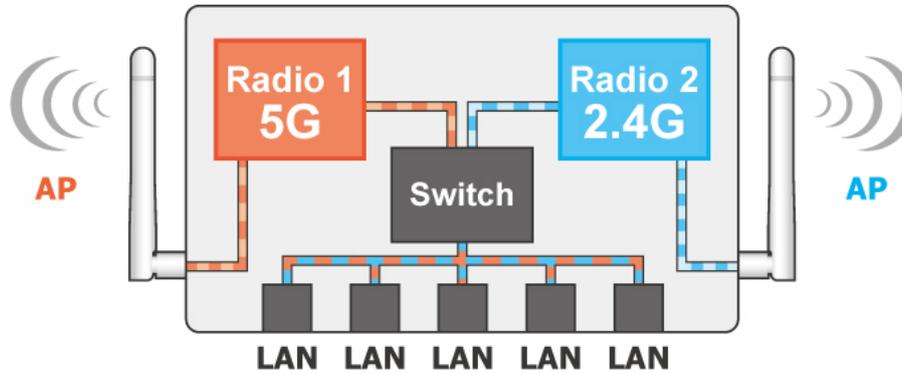


1.3.2 Modo Duplo AP

Em Modo Duplo AP, ambas interfaces wireless do AC-1200UR são definidos como AP e oferecem serviço hotspot em cada interface. Radio1 está definido para modo 11ac enquanto o Radio2 está definido para modo 11g/b/n. Este modo é útil especialmente para a função Hotspot Dupla Banda tal como para hotéis, centros comerciais, ou escritórios.

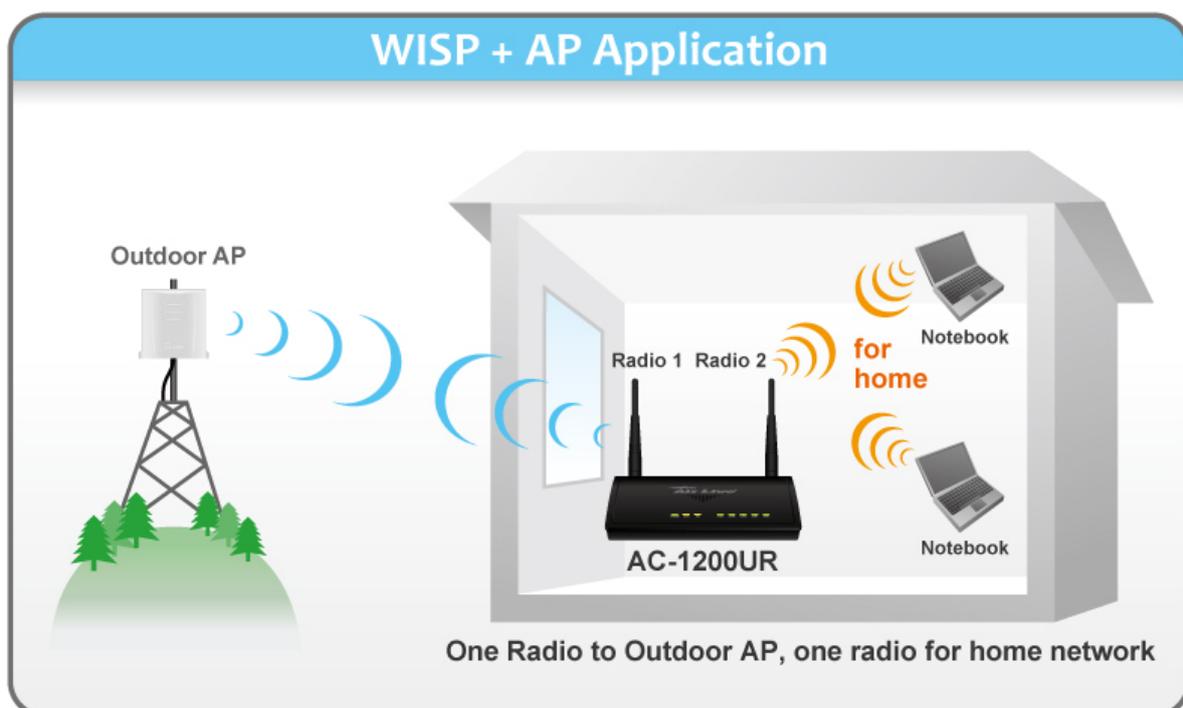


Dual + AP

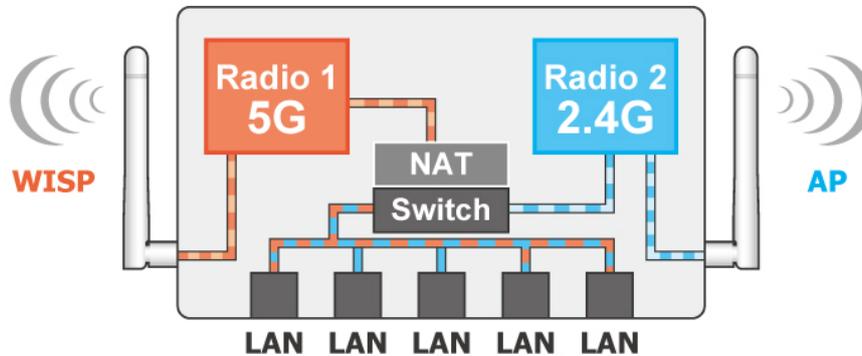


1.3.3 Modo WISP + AP

Neste modo, Radio1 (5GHz) actua como um cliente para conectar com a Estação Base WISP remota. Radio 2 (em modo 1g/b/n) trabalha como um AP router para permitir ao assinante partilhar a conexão WISP wirelessly. Usando o AC-1200UR, WISP não requer mais 2 AP/CPE para fornecer o acesso wireless na casa ou escritório dos assinantes.

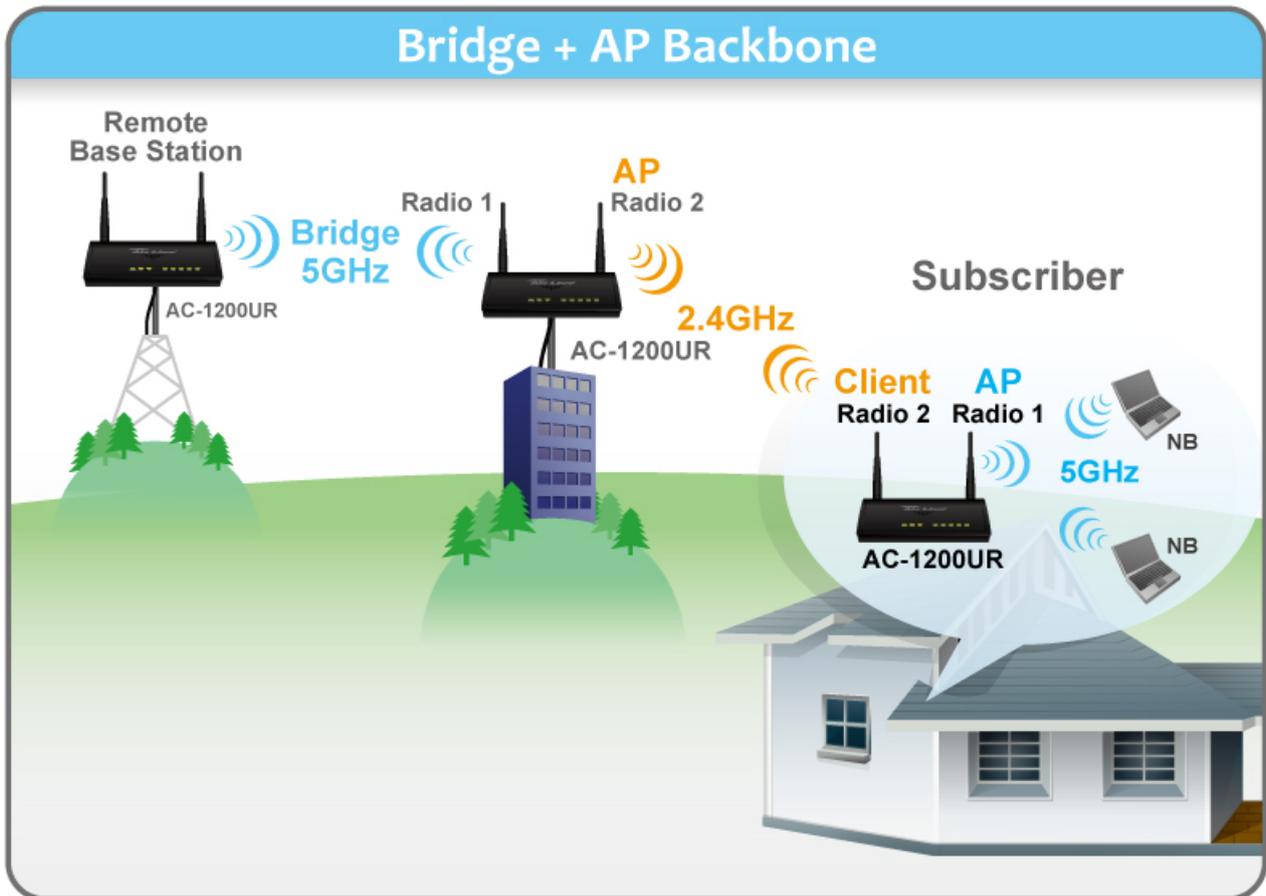


WISP + AP



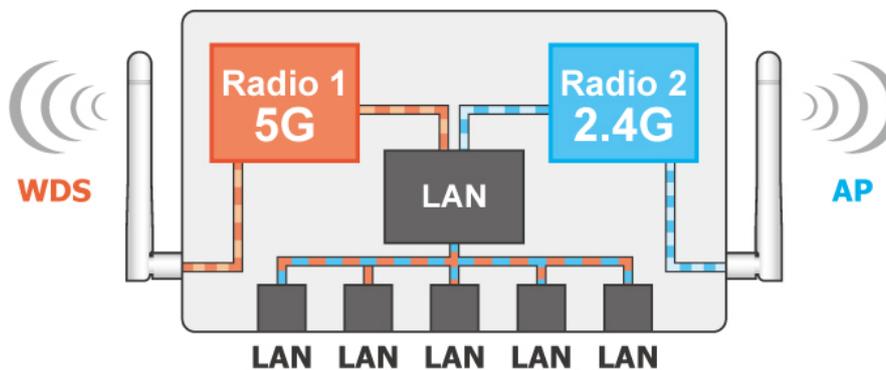
1.3.4 Modo Bridge + AP

Neste modo, Radio1 funciona como modo Bridge em 5GHz enquanto o Rádio 2 está funcionando como modo AP em 2.4GHz. Este modo é útil para as aplicações de WISP backbone onde o Radio 1 é usado para conectar a outra Estação Base e o Radio2 é usado para servir os assinantes. Este modo pode também ser usado como repetidor em ambientes de interior.



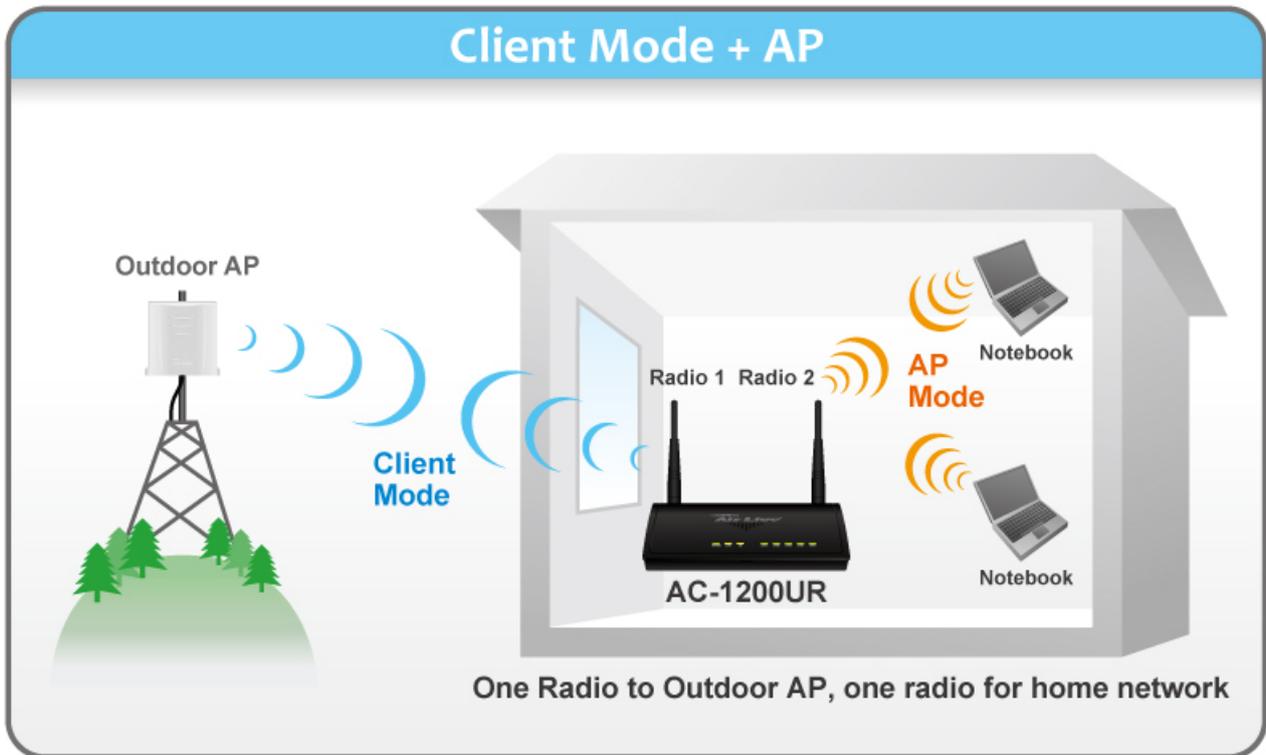
O modo Bridge do AC-1200UR pode ser configurado como “WDS Bridge”. Em WDS Bridge, você tem que digitar o remoto Endereço MAC do AP. Ele pode conectar com outro AC-1200UR via WDS Bridge.

WDS + AP



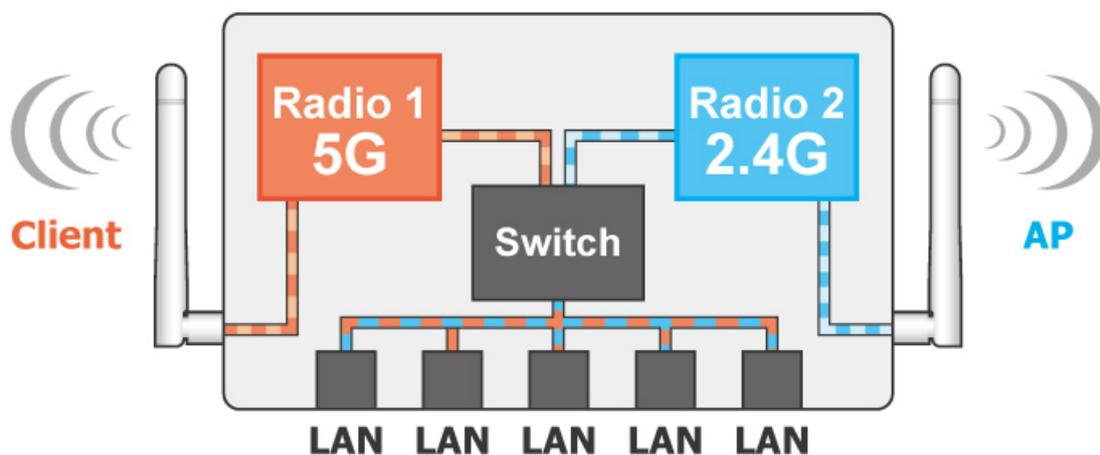
1.3.5 Modo Cliente + AP

Neste modo, ele pode trabalhar como um repetidor wireless para estender a cobertura do router remoto wireless.



Radio 1 (5G) funciona em Modo Cliente para receber o sinal de outro AP tal como AirMax 5x. Radio 2 (2.4) funciona em Modo AP para fornecer a conexão para o NB ou Smart Phone.

Client + AP



2

Instalando o AC-1200UR

Esta secção descreve a característica do hardware e o procedimento de instalação do hardware do AC-1200UR. Para a configuração do software, vá por favor ao capítulo 3 para mais detalhes.

2.1 Antes de Começar

É importante ler através desta secção antes de instalar o AC-1200UR.

- Usar o spectrum de 5GHz pode ser proibido em alguns países. Consulte primeiro por favor a regulamentação da telecom do seu país.
- Por favor instale primeiro as antenas antes de instalar a alimentação. Conectar a energia sem instalar as antenas pode resultar na avaria dos rádios wireless e pode perder a sua garantia.

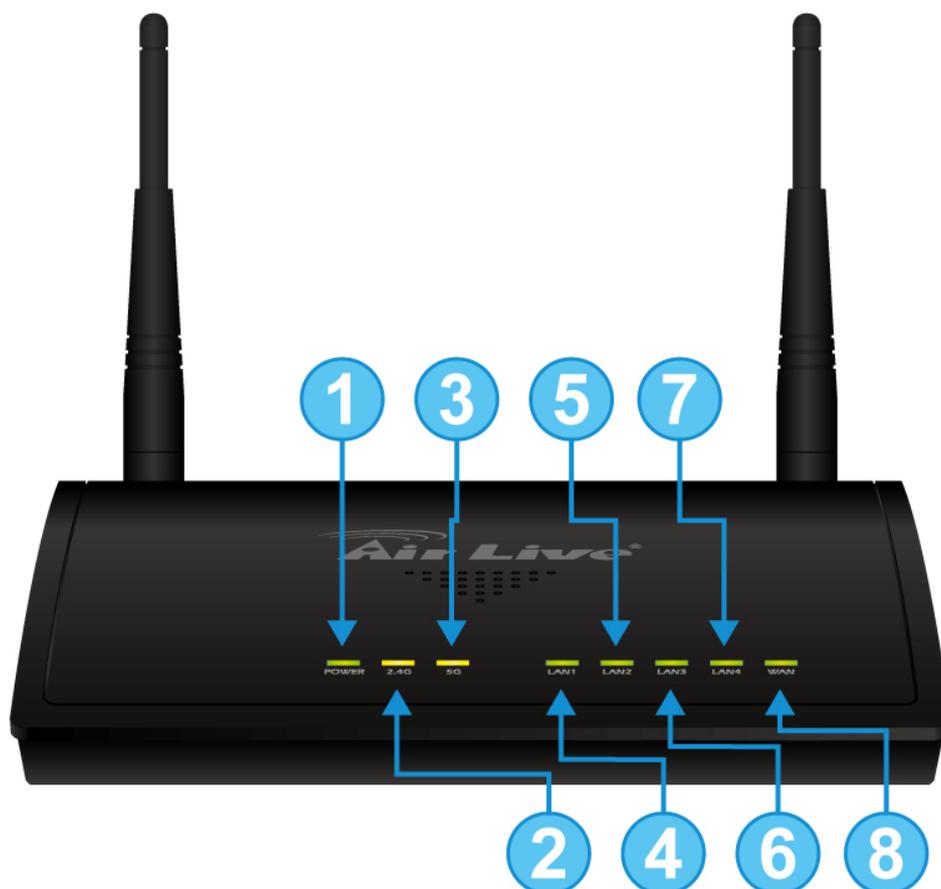
2.2 Instalando o AC-1200UR

A embalagem do AC-1200UR contem os seguintes itens:

- Um AC-1200UR unidade principal
- Um adaptador energia 12V 1A DC
- 2 x Antenas Omni interior destacáveis dupla banda
- Guia Rápida Inicialização
- CD Guia Utilizador

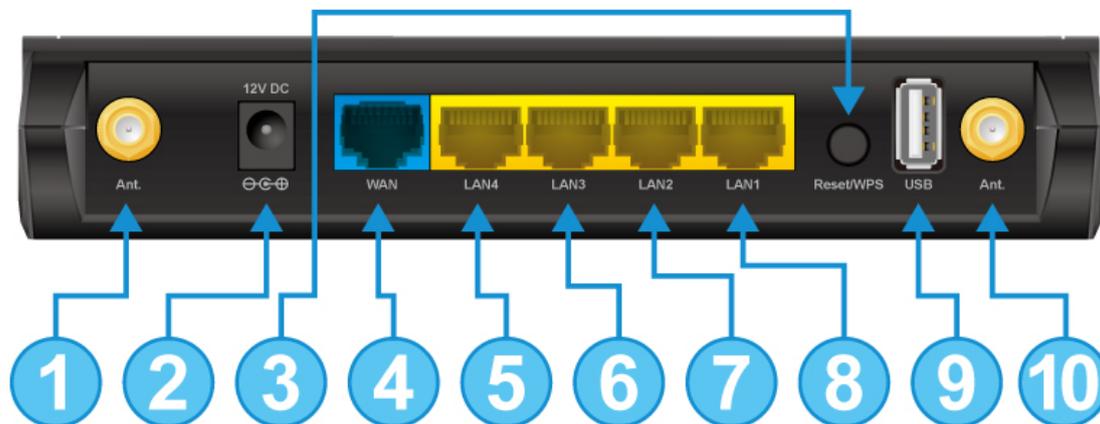
2.3 Conhecendo o Seu AC-1200UR

2.3.1. Lado Frontal Introdução



LED #	Exibe	Descrição
1	Power	LED Verde Fixo enquanto o dispositivo está ligando, pelo adaptador de energia
2	2.4G	LED Verde Fixo enquanto o dispositivo está ligando. piscando durante a transmissão de dados, apagado quando a interface está desligada.
3	5G	
4~8	LAN WAN	LED Status Portas LAN, LED Verde Fixo mostra quando a porta está conectada ativamente, piscando durante transmissão de dados, fica escuro quando desconectado. LAN5 também é a porta WAN

2.3.2. Lado Traseiro Introdução

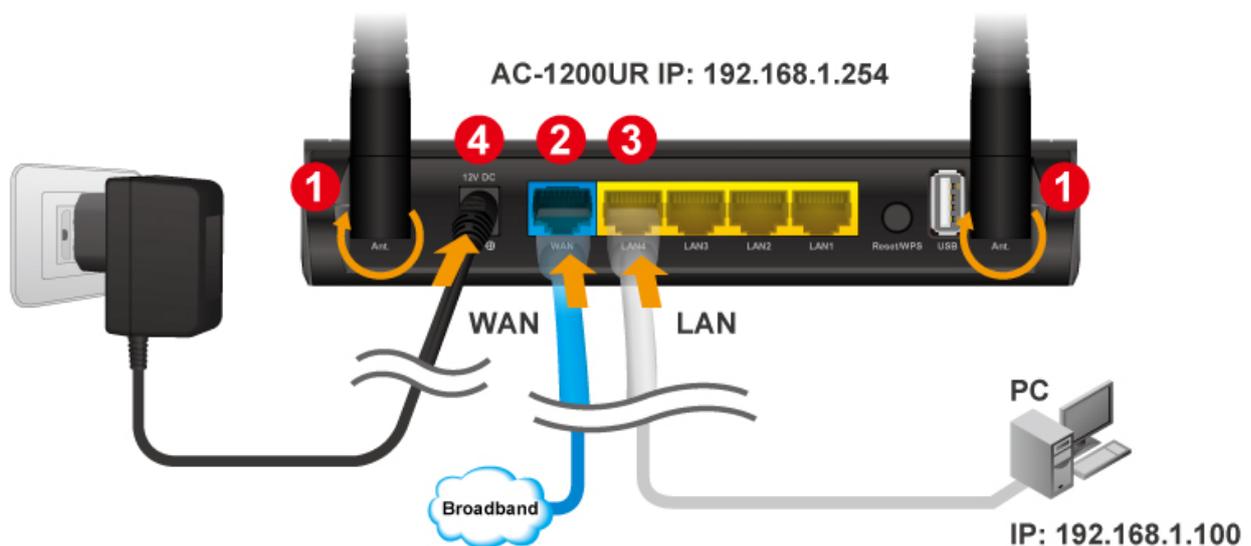


Port #	Exibe	Descrição
1	WLAN1	Antena destacável com conector R-SMA. Oferecidas 2 antenas interior dupla banda.
2	Power Adaptor	12V 1A adaptador power supply junto com o produto.
3	WPS/Reset	Trabalha como WPS ou botão Reset. Premindo o botão 15 seg, o dispositivo fará o reset por defeito
4	WAN Porta	WAN Porta. Quando está em modo Router Dupla Banda, ela funciona como porta WAN. Em modo Dual AP, funciona como porta LAN
5~8	LAN	LAN porta
9	USB	USB conector para conectar ao disco USB ou USB printer
10	WLAN2	Antena destacável com conector R-SMA.

2.4 Passos Instalação

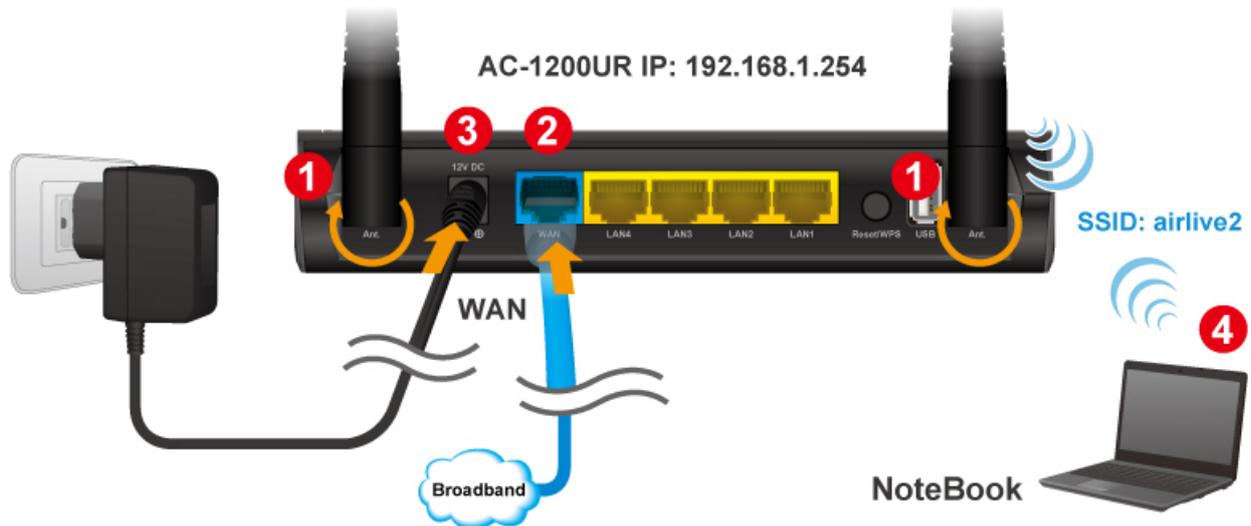
Esta secção mostra os passos de instalação exigidos para o AC-1200UR antes que possa trabalhar adequadamente na sua rede.

2.4.1. Passos Instalação usando a porta LAN



1. Instalar antenas ao AC-1200UR
2. Conecte a linha da banda-larga na porta WAN do AC-1200UR
3. Conecte seu PC a qualquer porta LAN.
4. Conecte o power jack à porta power.
5. Aguarde 5 minutos. Depois abra o navegador no seu PC e digite "192.168.1.254" para alcançar o gestor web
6. Para configuração do software, vá por favor ao capítulo 3 para mais detalhes.

2.4.2. Wireless Passos Instalação



1. Instalar antenas no AC-1200UR
2. Conecte a linha banda-larga na porta WAN do AC-1200UR
3. Conecte o power jack à porta power.
4. Aguarde 5 minutos. Depois no seu Notebook PC, pesquise e conecte à rede wireless “airlive”
5. Abra seu navegador web e digite “192.168.1.254” para configurar seu AC-1200UR
6. Quando for solicitado o username/password, digite “admin” como username e “airlive” como password
7. Quando aparecer a seguinte janela, clique em “Setup” para configurar as definições wireless.

Mode	Radio 1 (11a/n/ac)	Radio 2 (b/g/n)
<input type="radio"/> Dual AP	AP Mode	AP Mode
<input checked="" type="radio"/> Dual Band Router	AP Router	AP Router
<input type="radio"/> WISP + AP	Client Mode	AP Router
<input type="radio"/> WDS + AP	WDS	AP Mode
<input type="radio"/> Client + AP	Client Mode	AP Mode

8. Selecione “Change Settings for: Radio2”. Depois clique sobre “Security Settings”

Regulatory Domain: 2.FCC ▾
Change Setting For: Radio 2 ▾

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID (SSID): Airlive

Disable SSID Broadcasting

Radio Mode: 2.4 GHz (B+G+N) ▾

Channel: 11 ▾

Channel Width: 20/40 MHZ ▾

Security Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

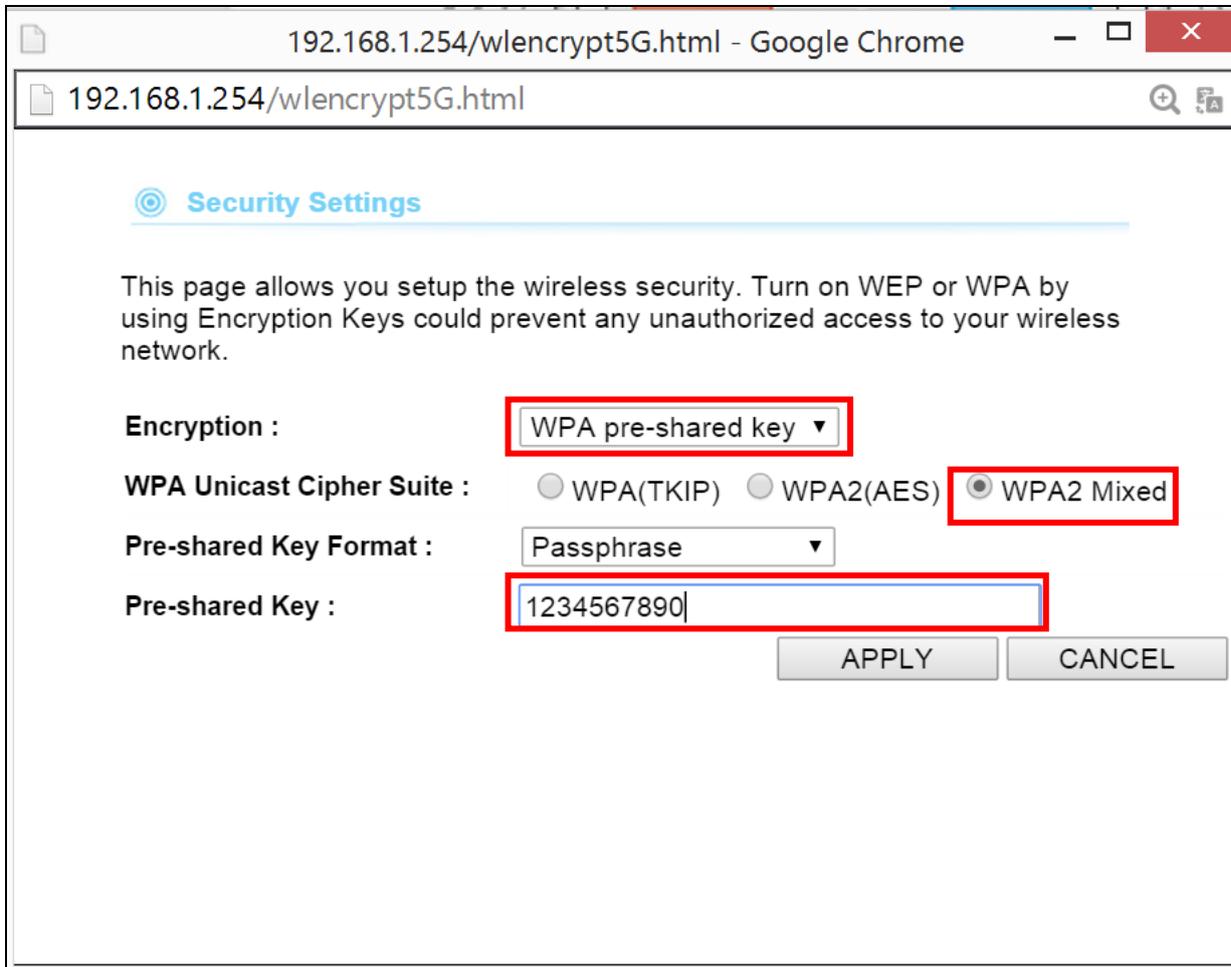
Multiple SSID:

QoS Setting:

WAN Setting

WAN Port Settings:	<input type="button" value="Setup"/>	Special Applications:	<input type="button" value="Setup"/>
DHCP Server Settings:	<input type="button" value="Setup"/>	IP Filtering Settings:	<input type="button" value="Setup"/>
Multiple DMZ:	<input type="button" value="Setup"/>	Dynamic DNS Settings:	<input type="button" value="Setup"/>
Virtual Server Settings:	<input type="button" value="Setup"/>	Remote Management:	<input type="button" value="Setup"/>

- Escolha WPA2-PSK e digite sua própria chave encriptação (guarde-a por favor e não se esqueça ela é sensível a maiúsculas). Depois clique no botão “Apply”



192.168.1.254/wlencrypt5G.html - Google Chrome

192.168.1.254/wlencrypt5G.html

Security Settings

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption : WPA pre-shared key

WPA Unicast Cipher Suite : WPA(TKIP) WPA2(AES) WPA2 Mixed

Pre-shared Key Format : Passphrase

Pre-shared Key : 1234567890

APPLY CANCEL

- O AC-1200UR reiniciará. Após cerca de 3 minutos, tente por favor acessar novamente à rede. Você será solicitado a digitar a sua chave de encriptação.

2.4.3. Internet Passos Instalação

Termine primeiro por favor a instalação da porta LAN e Wireless em 2.4.1 e 2.4.2 antes de realizar os passos seguintes.

Se está usando o AC-1200UR como um router, siga por favor os passos em baixo:

1. Certifique-se por favor se a linha Internet está ligada na porta WAN.
2. Abra seu navegador web e digite 192.168.1.254
3. Quando solicitada a password, digite "admin" para username e "airlive" para a password.
4. Escolha "Dual Band Router" na Janela Operation Mode e clique em "Setup"

Operation Mode

Select the "Operation Mode" and click on "Change Mode" to change wireless mode.
Click on "Setup" button to configure the Wireless Settings.

Mode		Radio 1 (11a/n/ac)	Radio 2 (b/g/n)
<input type="radio"/> Dual AP	Setup	AP Mode	AP Mode
<input checked="" type="radio"/> Dual Band Router	Setup	AP Router	AP Router
<input type="radio"/> WISP + AP	Setup	Client Mode	AP Router
<input type="radio"/> WDS + AP	Setup	WDS	AP Mode
<input type="radio"/> Client + AP	Setup	Client Mode	AP Mode

Change Mode

5. Escolha "WAN Port Settings" em baixo.

WAN Setting

WAN Port Settings:	Setup	Special Applications:	Setup
DHCP Server Settings:	Setup	IP Filtering Settings:	Setup
Multiple DMZ:	Setup	Dynamic DNS Settings:	Setup
Virtual Server Settings:	Setup	Remote Management:	Setup

6. Por favor digite a informação de autenticação do seu ISP e Clique no botão “Apply”.
Aqui estão algumas indicações.

- Se a sua conexão à Internet é ADSL, provavelmente será usada a seguinte opção:

Seu ISP já o fornece com a informação da autenticação PPPoE, seleccione este botão e digite a informação em baixo:

- Se sua conexão à internet é Cable Modem, provavelmente será usada a opção:
Se seu ISP já o proporcionou com um Host Name, seleccione este botão e digite a informação em baixo: (DHCP)

Contudo, consulte ainda o seu ISP acerca da informação correcta da conta.

7. Clique em “Apply” para finalizar.

3

Configurando o AC-1200UR

O AC-1200UR oferece a interface de gestão base web. Você pode configurar através do navegador standard (http). Neste capítulo, explicaremos a interface disponível de gestão do AC-1200UR e como entrar nela. Depois, iremos providenciar a introdução sobre a Gestão Web e recomendar as definições iniciais.

3.1 Informação Importante

A seguinte informação irá ajudá-lo a obter uma rápida inicialização. Contudo, recomendamos-lhe ler através de todo o manual antes de começar. Note por favor a password e SSID são sensíveis a maiúsculas.

- O endereço padrão IP é: **192.168.1.254** Subnet Mask: **255.255.255.0**
- Quando usar Web UI, o login é:
 - User name: **admin**
 - Password: **airlive**
- O padrão modo rádio para o Rádio 1 é **802.11ac/n**
- O padrão modo radio para o Rádio 2 é **802.11g/b/n**
- O padrão SSID para Radio 1 é: **airlive 5g**
- O padrão SSID para Radio 2 é: **airlive**
- O padrão modo wireless é: **Dual Band Router Mode**
- Após ligar, aguarde por favor 2 minutos para o AC-1200UR finalizar o arranque
- Por favor lembre-se clicar em "Apply" para que as novas definições tenham efeito

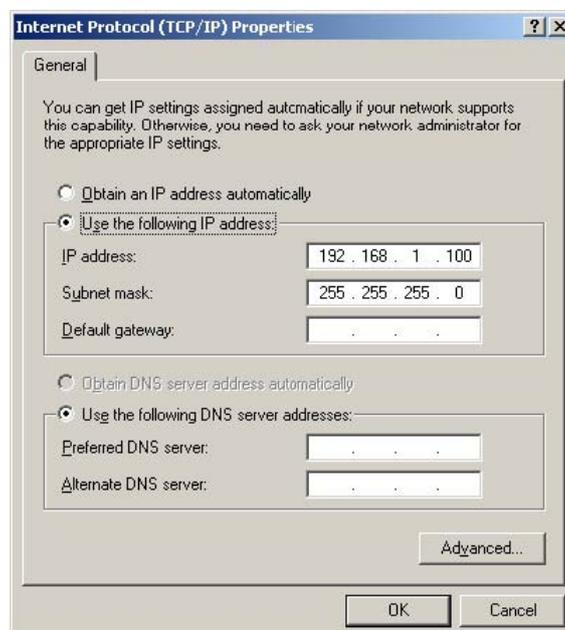
3.2 Prepar Seu PC

O AC-1200UR pode ser gerido remotamente por um PC através de ambas; rede wired ou wireless. O endereço IP padrão do AC-1200UR é **192.168.1.254** com a máscara de sub-rede de 255.255.255.0. Isto significa que o endereço IP do PC deverá estar entre 192.168.1.1 a 192.168.1.253.

O modo por defeito do AC-1200UR é modo “Dual Band Router”. Este modo, o servidor DHCP do AC-1200UR está ligado; assim, seu PC pode obter o IP automaticamente do AC-1200UR. Você só necessita definir seu PC para “Obter endereço IP automaticamente” na definição do TCP/IP. Por defeito, o Windows já faz isto assim você não necessita alterar.

Contudo, se está usando o AC-1200UR em modo não-router (Dual AP, Dual Band Router, WDS+AP, Client+AP), você necessita definir manualmente seu IP. Para preparar seu PC para gerir com o AC-1200UR, faça o seguinte por favor:

1. Conecte seu PC directamente na porta LAN do AC-1200UR
2. Defina o endereço IP do seu PC manualmente para 192.168.1.100 (ou outro endereço dentro da mesma sub-rede)



Agora está pronto para configurar o AC-1200UR usando o seu PC.

3.3 Interface de Gestão

O AC-1200UR pode ser configurado usando o gestor interface Web em baixo:

3.3.1 Gestão Web (HTTP):

Você pode gerir seu AC-1200UR simplesmente digitando seu endereço IP no navegador web. Muitas das funções do AC-1200UR podem ser acedidas pela interface de gestão web. Recomendamos o uso desta interface para as configurações iniciais. Para iniciar, digite apenas o endereço IP do AC-1200UR (padrão é 192.168.1.254) no navegador web. O nome utilizador padrão é “admin”; password é “airlive”.

3.4 Introdução à Gestão Web

3.4.1 Entrando no Gestor

Gestor Normal Web (HTTP)

Para entrar no Gestor Normal Web, basta digitar o endereço IP do AC-1200UR (IP por defeito é 192.168.1.254) no endereço do campo do navegador web.



A screenshot of a web browser's address bar. The address bar is a horizontal input field with a light gray border. Inside the field, the IP address "192.168.1.254" is entered in black text. To the left of the text, there is a small icon of a document with a folded corner, indicating that the browser has recognized the input as a file path or a specific type of URL.

3.4.2 Login

Após o procedimento acima, é requerido o Login do username e password.

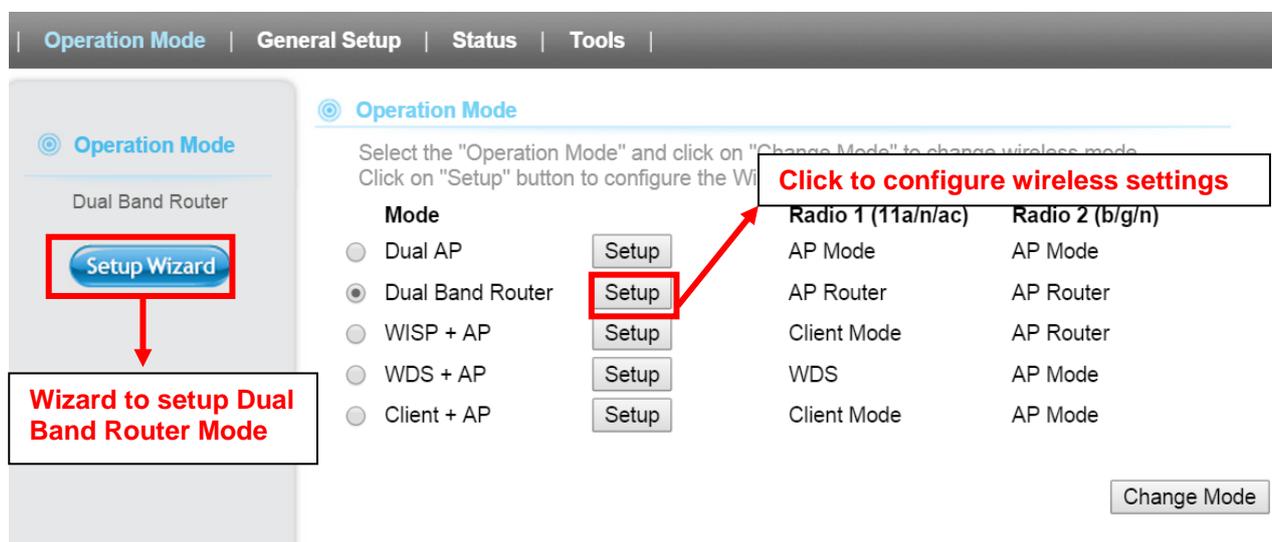
Digite por favor o username e password. O username padrão é “admin” e a password “airlive”. Aparecerá depois a página Modo Operação.

3.5 Configuração Inicial

Recomendamos aos utilizadores navegar através da interface gestão web do AC-1200UR para obter uma visão global das funções e interface. Em baixo mostra as configurações iniciais recomendadas para a primeira vez do login:

3.5.1 Escolha os Modos Operação wireless

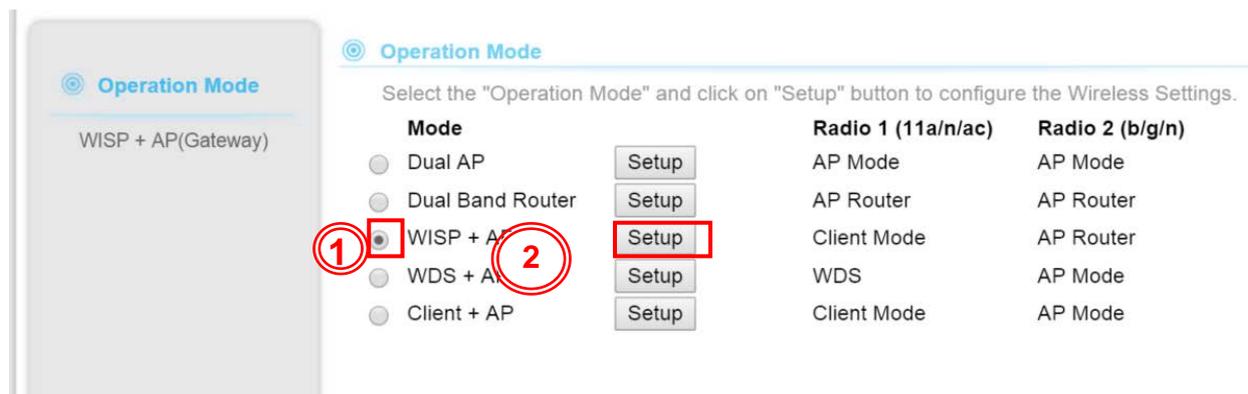
As configurações wireless do AC-1200UR dependem do modo operação wireless que escolher. Assim, o primeiro passo é escolher o modo de operação. Para uma explicação sobre qual o modo de operação, consulte por favor o Capítulo 1.



The screenshot shows the 'Operation Mode' configuration page. The 'Dual Band Router' mode is selected. A red box highlights the 'Setup Wizard' button, with an arrow pointing to a text box that says 'Wizard to setup Dual Band Router Mode'. Another red box highlights the 'Setup' button for the 'Dual Band Router' mode, with an arrow pointing to a text box that says 'Click to configure wireless settings'.

Siga o exemplo em baixo para alterar para o modo “WISP + AP”

1. Selecce modo “WISP + AP”
2. Clique no botão “setup”
3. O AP irá reiniciar, aguarde cerca de um minuto

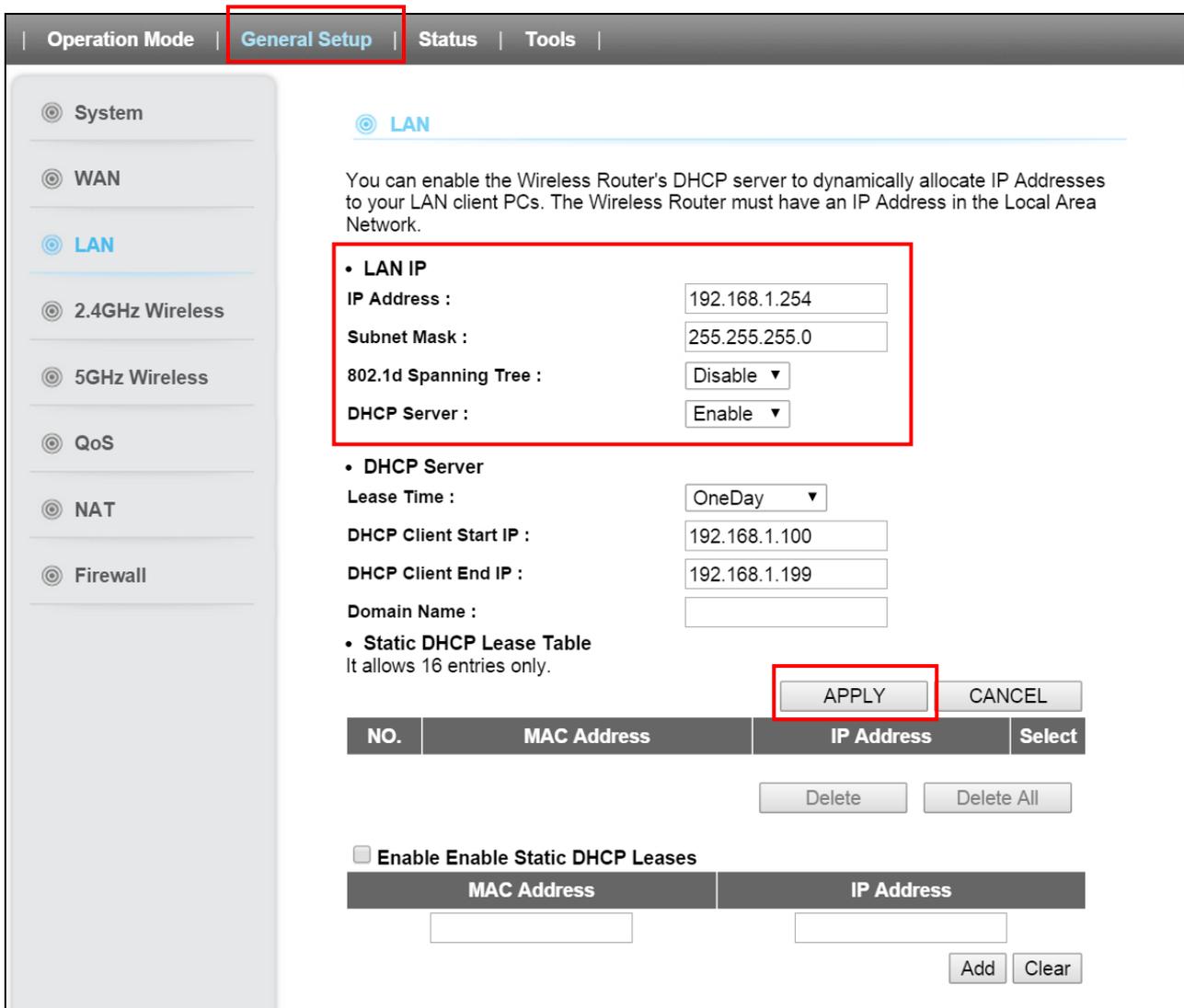


The screenshot shows the 'Operation Mode' configuration page. The 'WISP + AP(Gateway)' mode is selected. Red circles with numbers 1 and 2 highlight the 'WISP + AP' mode and its corresponding 'Setup' button, respectively.

3.5.2 Alterar o Endereço IP do Dispositivo

O endereço IP por defeito é 192.168.1.254. Você deve alterá-lo para a mesma sub-rede da sua rede. Além disso, se pretender gerir remotamente o AC-1200UR, tem que definir a informação do Gateway e servidor DNS.

Para configurar as definições IP do AC-1200UR, por favor seleccione “General Setup” ->LAN”. Após inserir a informação, clique em “Apply” para finalizar.



Operation Mode | **General Setup** | Status | Tools

System
WAN
LAN
2.4GHz Wireless
5GHz Wireless
QoS
NAT
Firewall

LAN

You can enable the Wireless Router's DHCP server to dynamically allocate IP Addresses to your LAN client PCs. The Wireless Router must have an IP Address in the Local Area Network.

• **LAN IP**

IP Address : 192.168.1.254
Subnet Mask : 255.255.255.0
802.1d Spanning Tree : Disable ▾
DHCP Server : Enable ▾

• **DHCP Server**

Lease Time : OneDay ▾
DHCP Client Start IP : 192.168.1.100
DHCP Client End IP : 192.168.1.199
Domain Name :

• **Static DHCP Lease Table**
It allows 16 entries only.

NO.	MAC Address	IP Address	Select
-----	-------------	------------	--------

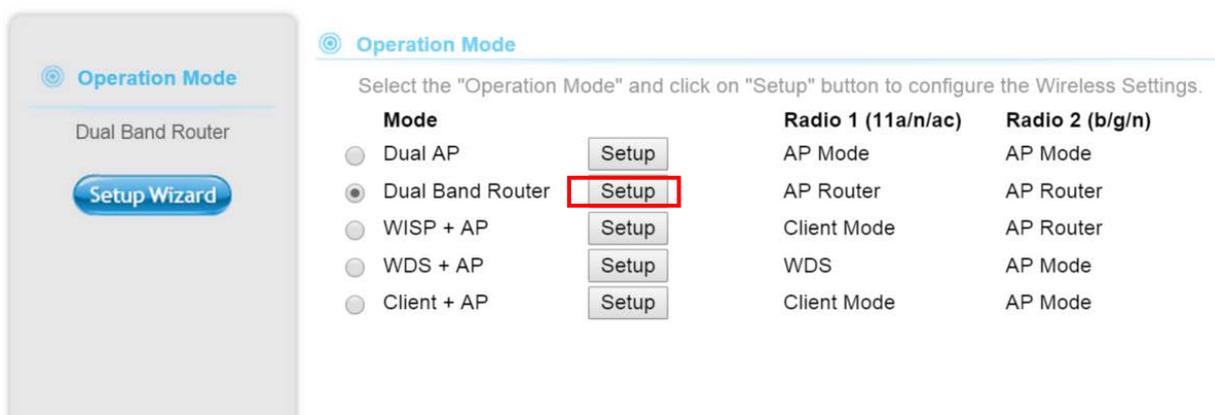
Enable Static DHCP Leases

MAC Address	IP Address
<input type="text"/>	<input type="text"/>

3.5.3 Alterar o Código do País

A frequência legal e canais no espectro 5GHz varia entre países. O código do país por defeito é ETSI que não deverá exigir nenhuma alteração se estiver a viver na Europa. Se estiver a viver fora da EU, você deverá alterar o código do país em conformidade. No exemplo em baixo, iremos alterar o código do país para FCC

Step 1. Seleccione “Operation Mode” -> “Setup”

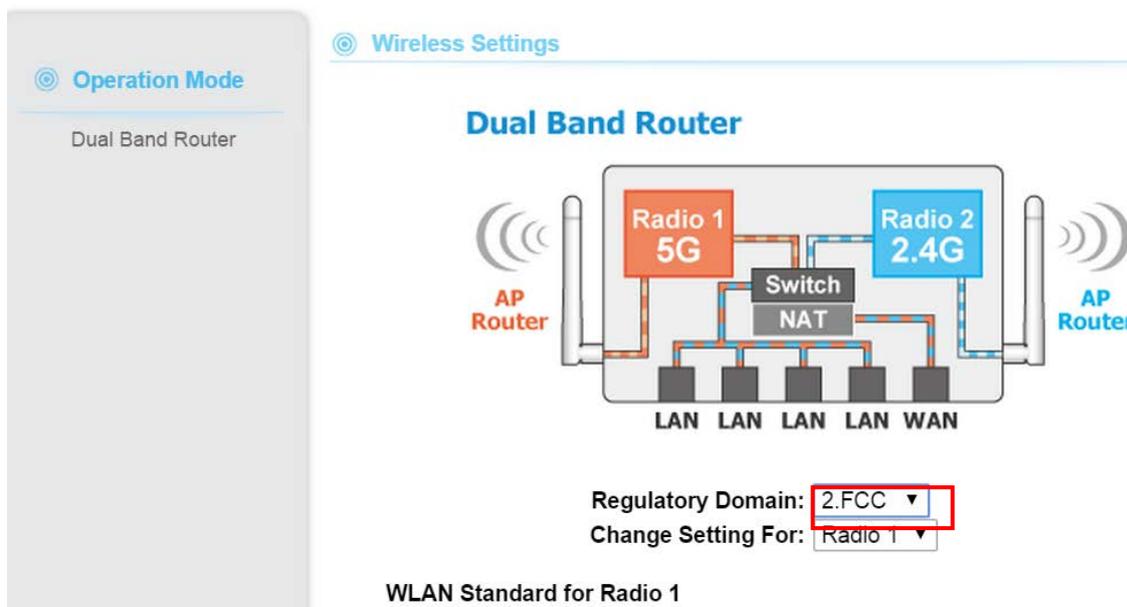


Operation Mode

Select the "Operation Mode" and click on "Setup" button to configure the Wireless Settings.

Mode	Radio 1 (11a/n/ac)	Radio 2 (b/g/n)
<input type="radio"/> Dual AP	AP Mode	AP Mode
<input checked="" type="radio"/> Dual Band Router	AP Router	AP Router
<input type="radio"/> WISP + AP	Client Mode	AP Router
<input type="radio"/> WDS + AP	WDS	AP Mode
<input type="radio"/> Client + AP	Client Mode	AP Mode

Step 2. A partir de Regulatory Domain, seleccione por favor o seu regulatory domain (FCC ou ETSI) e clique em “Apply” para finalizar.



Wireless Settings

Dual Band Router

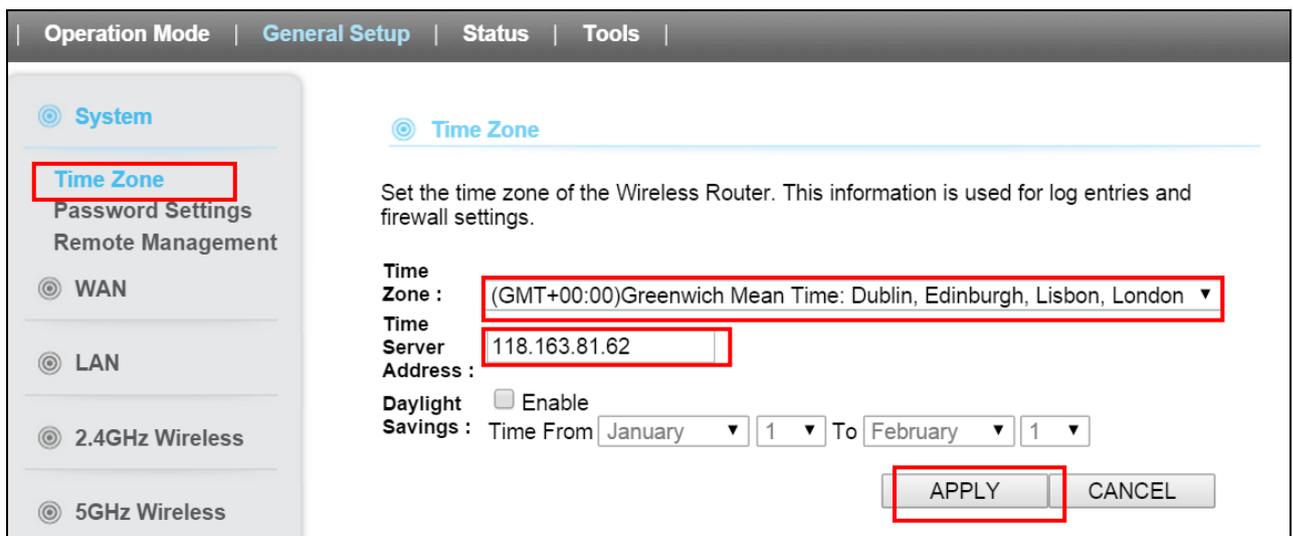
Regulatory Domain: **2.FCC**

Change Setting For: Radio 1

WLAN Standard for Radio 1

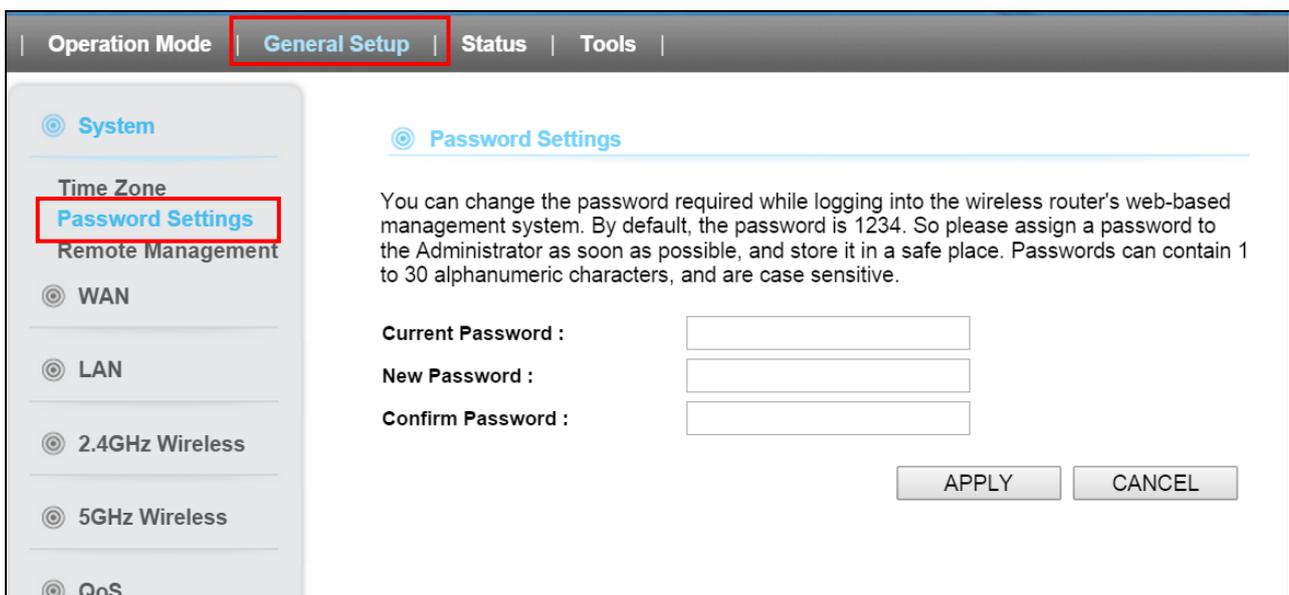
3.5.4 Definir Data e Hora

É importante definir a data e hora do seu AC-1200UR assim o log do sistema gravará a informação correcta data e hora. Vá por favor a “*System Configuration*” -> *Time Settings*. Recomendamos a escolha “Enable NTP” assim a hora será mantida mesmo após o reboot. Se seu AC-1200UR não está conectado à Internet, digite por favor a hora manualmente. Lembre-se por favor de seleccionar o fuso horário local e clique “Apply” para terminar.



3.5.5 Alterar Password

Você deverá alterar a password do AC-1200UR no primeiro login. Para alterar a password, vá por favor ao menú “*General Setup* -> “*Password Settings*”.



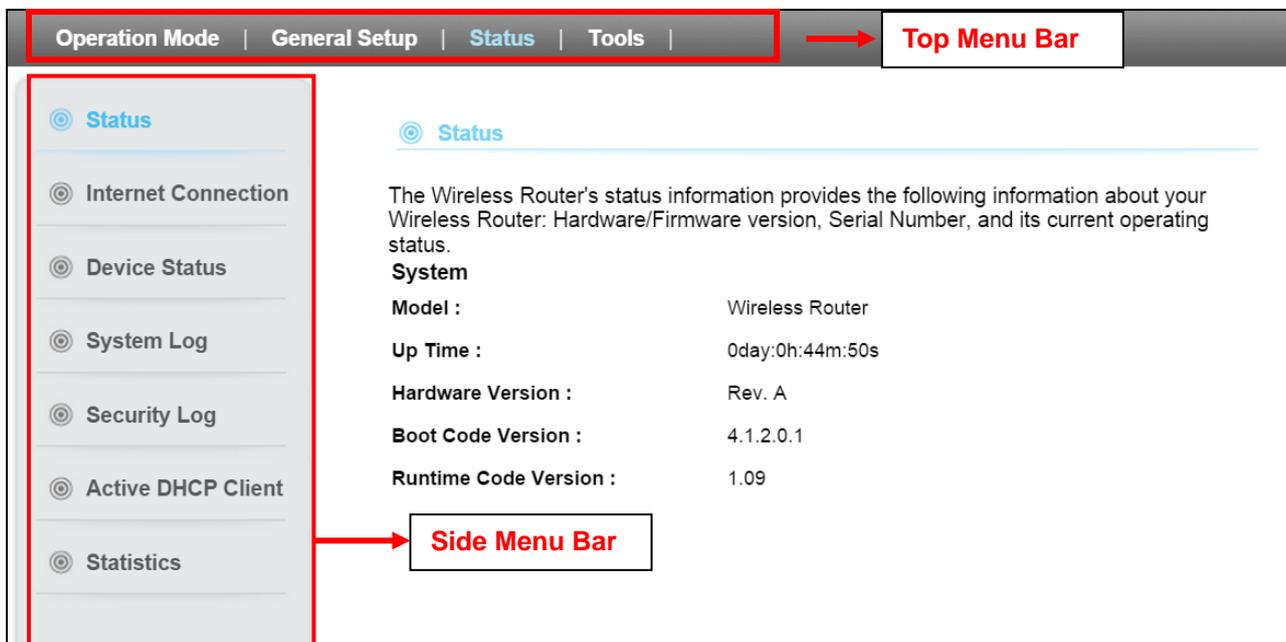
4

Wireless e WAN Definições

Neste capítulo, explicaremos as definições wireless e definições modo router na interface do gestor web. Certifique-se por favor em ler primeiro através do Capítulo 3 “Introdução ao Gestor Web” e “Configurações iniciais”. Para configurações do sistema, dispositivo status, e outras definições relacionadas não-wireless; vá por favor ao Capítulo 5.

4.1 Acerca da Estrutura do Menu do AC-1200UR

O menu gestão web do AC-1200UR está dividido em 4 secções principais: **Operation Modes**, **General Setup**, **Tools** e **Status**. As principais opções do menu são sempre exibidas no topo da página do gestor web. Dentro da categoria de cada menu principal, existem opções sub-menú que são exibidas sobre o lado da página de gestão web.



The screenshot displays the web management interface for the AC-1200UR. At the top, there is a navigation bar with four main sections: **Operation Mode**, **General Setup**, **Status**, and **Tools**. A red box highlights this bar, with an arrow pointing to a label **Top Menu Bar**. Below this, on the left side, is a vertical list of sub-menus: **Status**, **Internet Connection**, **Device Status**, **System Log**, **Security Log**, **Active DHCP Client**, and **Statistics**. A red box highlights this list, with an arrow pointing to a label **Side Menu Bar**. The main content area shows the **Status** page, which includes a description of the status information and a table of system details.

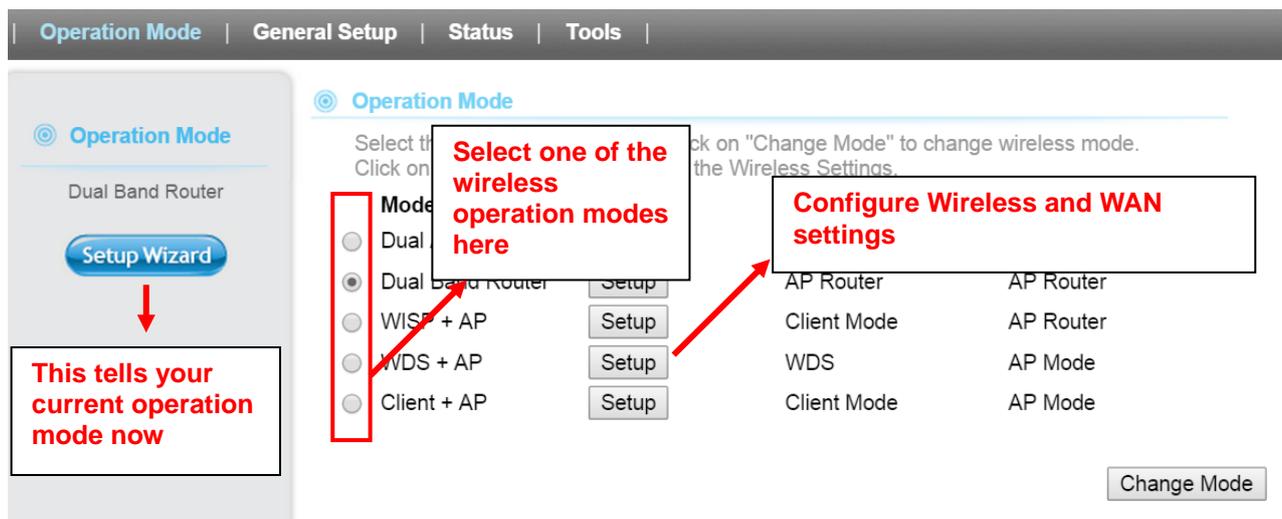
System	
Model :	Wireless Router
Up Time :	0day:0h:44m:50s
Hardware Version :	Rev. A
Boot Code Version :	4.1.2.0.1
Runtime Code Version :	1.09

- **Modo Operação:** Este menu é onde irá encontrar as definições wireless e WAN. As definições wireless do AC-1200UR são dependentes do modo operação wireless que você escolher; só são mostradas as configurações aplicação wireless para o modo de operação seleccionado. Por exemplo; configuração porta WAN está só disponível para o modo AP Router e WISP Router, será só mostrado nesses modos. Para aceder às definições wireless, clique no botão “Setup” dentro de cada modo de operação. Para uma explicação sobre os diferentes modos wireless, consulte por favor o Capítulo 1. Falaremos acerca das funções deste menu neste capítulo.
- **Geral Setup:** Todas configurações das definições entre Wireless e WAN estão nesta categoria. A configuração do sistema incluindo alteração da password, actualizar firmware, configurar backup, configurar PING watchdog, e definir interface de gestão. Falaremos acerca da função deste menu no Capítulo 5.
- **Tools:** Veja o status da rede com ping, trace route e outros tools.
- **Status:** Esta secção é para monitorizar o estado do AC-1200UR. Ele fornece a informação do estado do dispositivo, Ethernet status, wireless status, tabela cliente wireless, e sistema log.

4.2 Definições Gerais Wireless

As definições wireless do AC-1200UR dependem do modo operação wireless pretendido. Assim, o primeiro passo é a escolha do modo de operação. Para explicar sobre qual o modo de operação a usar, consulte por favor o Capítulo 1.

Ao seleccionar “Wireless Settings” na janela welcome, ou clicar sobre o topo do menu “Operation Mode”; aparecerá a seguinte janela:



Operation Mode | General Setup | Status | Tools

Operation Mode

Dual Band Router

Setup Wizard

This tells your current operation mode now

Operation Mode

Select the wireless mode. Click on "Change Mode" to change wireless mode. Click on "Setup" to change the Wireless Settings.

Mode

- Dual Band Router
- Dual Band Router
- WISP + AP
- WDS + AP
- Client + AP

Setup

Setup

Setup

Setup

AP Router	AP Router
Client Mode	AP Router
WDS	AP Mode
Client Mode	AP Mode

Change Mode

Configure Wireless and WAN settings

- **Mode:** Os modos disponíveis de operação wireless para o AC-1200UR. Seleccione um e clique no botão “Change Mode” para alterar entre os modos.
- **Setup:** Clique aqui para configurar as definições Wireless e WAN(em modo router).

Uma vez que clicou na página “Setup”, aparecerão as configurações wireless

Operation Mode | General Setup | Status | Tools

Wireless Settings

Operation Mode

Dual Band Router

Dual Band Router

Regulatory Domain: 2.FCC

Change Setting For: Radio 1

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID (SSID): Airlive-5G SiteSurvey

Disable SSID Broadcasting

Radio Mode: 5 GHz (A+N+AC)

Channel: 36

Channel Width: Auto (20/40/80MHZ)

Security Settings: Setup

Advanced Settings: Setup

Access Control: Setup

Multiple SSID: Setup

QoS Setting: Setup

O dispositivo AC-1200UR proporciona todos os 14 modos de aplicação operacional wireless com:

Modo	Radio 1 (11n/ac)	Radio2 (11a/b/g/n)	Aplicações
Dual Band Router	AP Router	AP Router	Dual Home Rede: 5GHz para Games/AV e 2.4GHz

			para PC
Dual AP Modo	Ponto Acesso	Ponto Acesso	Dual Banda Hotspots
WISP + AP	Modo Cliente	AP Router	Partilha WISP 5GHz Broadband Wirelessly
WDS + AP	Modo WDS Bridge	Ponto Acesso	Repetidor WDS Wireless
Client + AP	Client	Access Point	Universal Repeater

4.2.1 Dominio Regulador

Operation Mode -> Setup -> Regulatory Domain

A frequência legal e os canais no espectro 5GHz varia entre países. Seleccionar por favor o seu país a partir daqui. É apenas para teste de compatibilidade. Certifique-se se o canal usado é permitido no seu país ao seleccionar este domínio especial.

4.2.2 Rede SSID

Operation Mode -> Setup -> Network SSID

O SSID é o nome da rede usado para identificar uma rede wireless. O SSID tem que ser o mesmo para todos os dispositivos dentro da mesma rede wireless. No AC-1200UR, é possível criar mais que um SSID ou convidado Modo em AP e modo AP Router, verifique por favor o "General Setup→2.4G-> Guest" para 2.4 rádio e "General Setup→5G-> Guest" para 5G rádio. O comprimento do SSID é até 32 caracteres. Por defeito o SSID é "airlive".

- **Enable Radio 1/2:** Por defeito o wireless está on. Você pode desmarcar esta caixa para desactivar a interface wireless.
- **Disable SSID Broadcasting:** Se marcar esta caixa, o SSID ficará oculto; só aos utilizadores que conhecem o SSID se podem associar com esta rede.

4.2.3 Site Survey

Operation Mode -> Setup -> Site Survey

A função Pesquisa Site oferece no AC-1200UR 4 importantes funções

- Em modo Cliente e Bridge Infraestructura, site survey irá pesquisar por APs disponíveis na rede. Depois permite ao utilizador seleccionar e conectar ao AP. Isto simplifica grandemente a instalação.
- Uma vez corrido o Site Survey exhibe os AP disponíveis ou redes Bridge, você pode seleccionar um particular SSID para exhibir o valor do seu Sinal continuamente. Esta função é chamada “Signal Survey”. Signal Survey pode ser usada para o alinhamento da antena.
- Para o modo WDS Bridge, o Site Survey irá pesquisar os disponíveis AP e Bridge em rede. Utilizador pode então achar o endereço MAC (BSSID) das Bridges remotas.
- Para modo AP e AP router, o Site Survey permite ao administrador verificar quais os canais que já estão ocupados a fim de escolher um canal limpo.

Quando clicar no Site Survey, aparecerá a seguinte janela. Pode levar poucos minutos a pesquisar todos os canais no espectro 2.4G ou 5GHz.

Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Select	SSID	BSSID	Channel	Authentication	Encryption	Signal	Mode
<input type="radio"/>	N450R5g	00:4F:67:05:2B:61	36	OPEN	NONE	60	11a/n
<input type="radio"/>	AceTop5G	74:DA:38:14:E0:5D	36	WPA2PSK	AES	39	11ac
<input type="radio"/>	airlive-5G	00:A0:00:00:00:0F	40	OPEN	NONE	100	11ac

Click here to select SSID for Association or Signal Survey

To connect with the selected SSID, this function is available only in Client Infrastructure or Bridge Infrastructure

For antenna alignment, it will display and update signal value after refresh button is clicked

- **Done (Feito):** Escolha por favor um SSID antes de clicar neste botão. Este botão está disponível apenas nos modos Cliente Infraestructura ou Bridge Infraestructura. Uma vez clicado este botão, AC-1200UR tentará fazer uma conexão com o ESSID seleccionado. Se é necessária encriptação, o AC-1200UR irá pedir-lhe para digitar a

chave de encriptação. Certifique-se por favor em digitar a chave de encriptação correcta, o AC-1200UR não verificará se a chave encriptada está correcta.

- **Signal:** Signal é um valor para mostrar o Nível Sinal para outro ponto acesso RSSI. Em geral, APs remotos com sinal forte exibem valores de sinal altos. Para valores RSSI, quanto menor é o valor absoluto, mais forte é o sinal.

4.2.4 Modo Radio

Operation Mode -> Setup -> Radio Mode

AC-1200UR tem diferentes opções para a transmissão WLAN. Todos os dispositivos dentro da mesma rede devem usar o mesmo modo WLAN. Em radio 1 (5G), 6 opções podem ser seleccionadas: A+N+AC , N+AC, AC,A+N,N,A

Em radio 2 (2.4G): 5 opções podem ser seleccionadas: B+G+N,G,B+G, N,B

4.2.5 Canal

Operation Mode -> Setup -> Channel

O canal é a gama de frequência usada pelo rádio. Em 802.11ac standard, cada canal ocupa 80MHz de largura. Para conectar 2 dispositivos wireless, eles têm que usar o mesmo canal. O número canal disponível pode ser diferente entre países. Se está vivendo fora da EU, mude por favor o país através do “Regulatory Domain” nesta página.

4.2.6 Largura do Canal Operation Mode -> Setup -> Channel Width

Nas especificações do radio1 (5G), cada canal ocupa 20MHz largura canal. Assim, cada canal saltará por números de 4 (i.e. 36, 40, 44...etc). Você pode alterar a Largura Canal para 10MHz(Metade) ou 5MHz (Quarto) quer para aumentar a performance ou reduzir o problema da interferência.

- **Auto(20/40/80MHz):** Isto é a especificação da largura por defeito do canal IEEE 802.11ac
- **20/40:** Usando esta opção reduzirá a interferência se instalar o AC-1200UR em áreas congestionadas. Contudo, a performance irá também cair para metade quando usar esta opção.
- **20MHz:** É uma boa escolha para instalar em áreas muito congestionadas. Contudo, a performance irá também cair bastante ao usar esta opção.

4.2.7 Configuração Segurança

Operation Mode -> Setup -> Security Settings

Configuração segurança permite-lhe usar encriptação para proteger seus dados da espionagem. Você pode seleccionar diferentes políticas de segurança para proporcionar associação de autenticação e/ou encriptação de dados. O recurso do AC-1200UR varia nas políticas de segurança incluindo WEP, WPA radius, WPA, WPA-PSK, WPA2, e WPA2-PSK. Note por favor nem todas as políticas de segurança estão disponíveis em todos os modos operação. Todos dispositivos wireless na mesma rede têm que usar a mesma política de segurança. Recomendamos usar sempre que possível WPA-PSK ou WPA2-PSK.

WEP: Encriptação WEP é a mais antiga e o método mais disponível de encriptação. Contudo, é também a mais fraca segurança.

Security Settings

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption :

Key Length :

Key Format :

Default Tx Key :

Encryption Key 1 :

- **Selecione uma das chaves WEP para rede wireless:** Existem o total de 4 chaves possíveis de encriptação WEP. Necessita optar qual a chave a usar de encriptação. Todos dispositivos wireless sobre a mesma rede têm que usar as mesmas definições. Recomendamos usar WEP Key 1 como definição padrão.
- **WEP Keys:** Digite por favor a chave WEP usada para encriptação. Precisa preencher pelo menos o “Select WEP Key”. Por exemplo; se optar “Encrypt Data com WEP Key 1” no campo anterior, é depois necessário preencher WEP Key 1. O comprimento da chave depende do Key Length e tipo de Chave escolhida.

Key Length: O AC-1200UR oferece 64bit, 128 bit, e 152 bit do comprimento da chave WEP. Quanto mais longa a Chave, mais segura é a encriptação.

Key Type: 2 tipos estão disponíveis: ASCII e HEX. ASCII é uma string de code ASCII incluindo caracteres alfabéticos, espaços, sinais e números (i.e. “airlivepass12”). HEX é uma string de 16-bit digitos hexadecimal (0..9, a, b, c, d, e, f). Todos os dispositivos wireless na mesma rede devem coincidir no comprimento da Chave e tipo Chave. Alguns clientes Wireless só permitem tipo HEX para WEP.

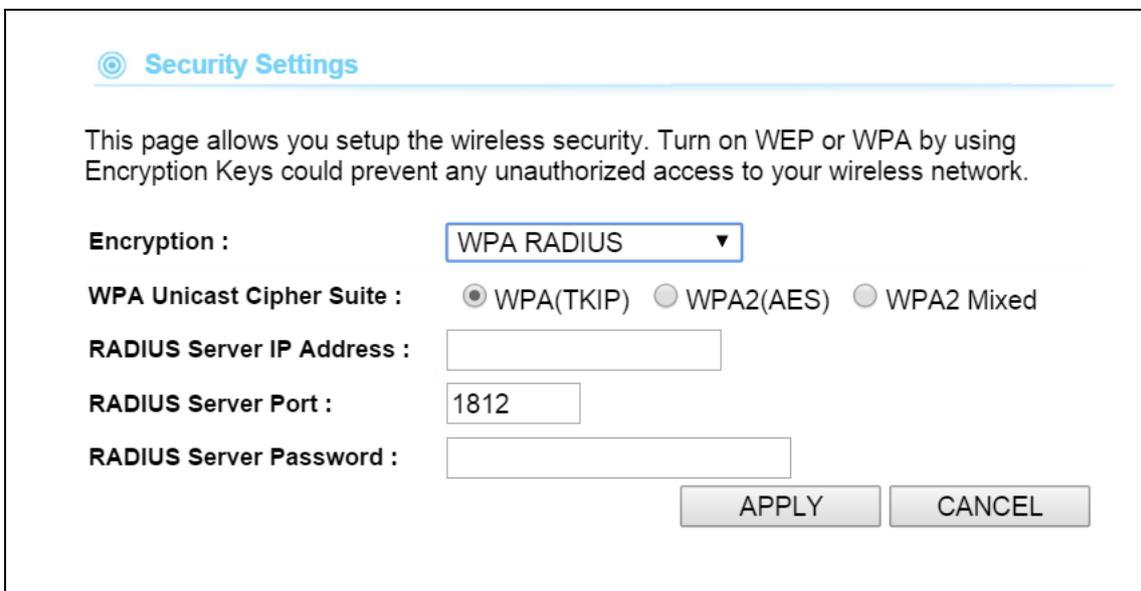
ASCII-64: É uma chave com 64-bit de comprimento tipo ASCII. Digite por favor 5 caracteres ASCII se escolher esta opção. Por exemplo, “passw”

HEX-64: É uma chave com 64-bit comprimento de tipo HEX. Digite por favor 10 dígitos Hexadecimal se escolher esta opção. Por exemplo, “12345abcdef”

ASCII-128: É uma chave com 64-bit comprimento chave tipo ASCII. Digite por favor 13 Caracteres ASCII se escolher esta opção. Exemplo, “airlivewepkey”

HEX-128: É uma chave com 128-bit comprimento chave de tipo HEX. Digite por favor 26 dígitos Hexadecimal se escolher esta opção. Por exemplo, “1234567890abcdef1234567890”

WPA radius: WPA radius permite aos utilizadores fazer e aproveitar o servidor RADIUS a associar as autenticações.



Para Activar Radius Server:

- **Server IP:** O endereço IP do RADIUS server.
- **Número Porta:** O número da porta que seu servidor RADIUS usa para autenticação. A definição padrão é 1812.
- **Radius Server Password:** Esta é a usada por seu servidor RADIUS no campo Shared Secret no protocolo mensagens RADIUS. A password configurada no AC-1200UR têm que coincidir com a password configurada no RADIUS server. A password pode conter até 64 caracteres alfanúmericos.

WPA-PSK, WPA2-PSK: Wi-Fi Acesso Protegido (WPA) com Pre-Shared Key (PSK) oferece melhor segurança que a chave WEP. Não requer um servidor RADIUS a fim de proporcionar associação da autenticação, mas você tem que digitar uma shared key (chave partilhada) para o propósito de autenticação. A encriptação da chave é gerada automática e dinamicamente. WPA2-PSK adiciona encriptação AES para uma melhor segurança. WPA2 tentativas mistas para autenticar clientes wireless usando WPA-PSK ou WPA2-PSK.

Security Settings

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption : WPA pre-shared key ▾

WPA Unicast Cipher Suite : WPA(TKIP) WPA2(AES) WPA2 Mixed

Pre-shared Key Format : Passphrase ▾

Pre-shared Key :

- **Pre-shared Key:** Esta é uma string ASCII com 8 a 63 caracteres. Certifique-se por favor que tanto o AC-1200UR e as estações cliente wireless usam a mesma chave.
- **WPA unicast Cipher Suite:** Existem três cipher suite : WPA (TKIP), WPA2(AES), WPA2 Mixed
- **Pre-shared Key format:** Para seleccionar o formato da chave

4.2.8 Definições Avançadas

Operation Mode -> Setup -> Advance Settings

Esta página inclui todas as configurações wireless que alteram o comportamento RF do AC-1200UR. É importante ler através desta secção antes de tentar fazer alterações.

Advanced Settings

Set the time zone of the Wireless Router. This information is used for log entries and firewall settings.

Fragment Threshold : (256-2346)

RTS Threshold : (0-2347)

Beacon Interval : (20-1024 ms)

DTIM Period : (1-10)

Data Rate :

N Data Rate :

Channel Width : Auto 20/40 MHZ 20 MHZ

Preamble Type : Short Preamble Long Preamble

Broadcast Essid : Enable Disable

CTS Protect : Auto Always None

Tx Power:

WMM : Enable Disable

Multicast to Unicast : Enable Disable

- **Beacon Interval:** O dispositivo transmite beacon frames regularmente para anunciar sua existência. O Intervalo beacon especifica com que frequência beacon frames são transmitidas na unidade de tempo em milissegundos. O valor padrão é **100**, e um valor válido deverá ser entre 1 e 65,535.
- **RTS Threshold:** RTS/CTS quadros são usados para ganhar controle do meio de transmissão. Qualquer unicast (dados ou controle) frames maiores que o limite especificado no RTS devem ser transmitidos seguindo o RTS/CTS mecanismo de troca handshake. O limite RTS deverá ter um valor entre 256-2347 bytes, com um padrão de **2347**. É recomendado que este valor não se desvie do padrão em demasia.
- **Fragmentation Threshold:** Quando o tamanho de um quadro unicast excede o limite da fragmentação, será fragmentado antes da transmissão. Ele deverá ter um valor de 256-2346 bytes, com um padrão de 2346. Se você detectar uma elevada taxa de erros, deverá diminuir ligeiramente Fragmentation Threshold.
- **DTIM Interval:** O AC-1200UR armazena pacotes para as estações que operam no modo power-saving. A Mensagem Indicação de Entrega de Tráfego (DTIM) informa tais estações de conservação-energia que existem pacotes esperando por ser por ele recebidos. O intervalo DTIM especifica quantas vezes o quadro beacon (aviso) deverá conter DTIMs. Ele deverá ter um valor entre 1 a 255, com um valor padrão de 3.

- **Transmit Power:** Você pode ajustar a potência da transmissão de saída do rádio do AC-1200UR. Quanta maior a potência de saída, maior a distância que AC-1200UR pode distribuir. Contudo, é aconselhável que você use apenas a potência suficiente de saída e assim não criar interferência excessiva para o meio ambiente. Também, usando demasiada potência em curta distância pode criar queda no desempenho devido à distorção do sinal. A menos de 200 metros distância, a melhor potência de saída é cerca de 14dBm. A 2km distância; a melhor definição da potência de saída é 18dBm para “11a”.
- **Data Rate:** Seleccione aqui para alterar a Taxa Dados do rádio. Baixa taxa de dados por vezes proporciona longa distância. Contudo em muitos casos, recomendamos manter as definições em “Auto”

4.2.9 Controle Acesso (ACL)

Operation Mode -> Setup -> Access Control

O AC-1200UR permite-lhe definir uma lista de endereços MAC que sejam permitidos ou negados para acesso à rede wireless. Esta função é disponível apenas para os modos Ponto Acesso e AP Router.

Access Control

For security reason, the Wireless Router features MAC Address Filtering that only allows authorized MAC Addresses associating to the Wireless Router.

• **MAC Address Filtering Table**
It allows 20 entries only.

NO.	MAC Address	Comment	Select
		Delete	Delete All

Enable Access Control

MAC Address	Comment	
<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Add Clear

APPLY CANCEL

Para Adicionar um endereço MAC na tabela, digite um Nome Mnemonic e o Endereço MAC, depois clique Add. A tabela lista todas as entradas configuradas MAC Filter.

Para eliminar entradas, verifique as caixas de selecção correspondentes depois prima *Delete Selected* ou *delete all*.

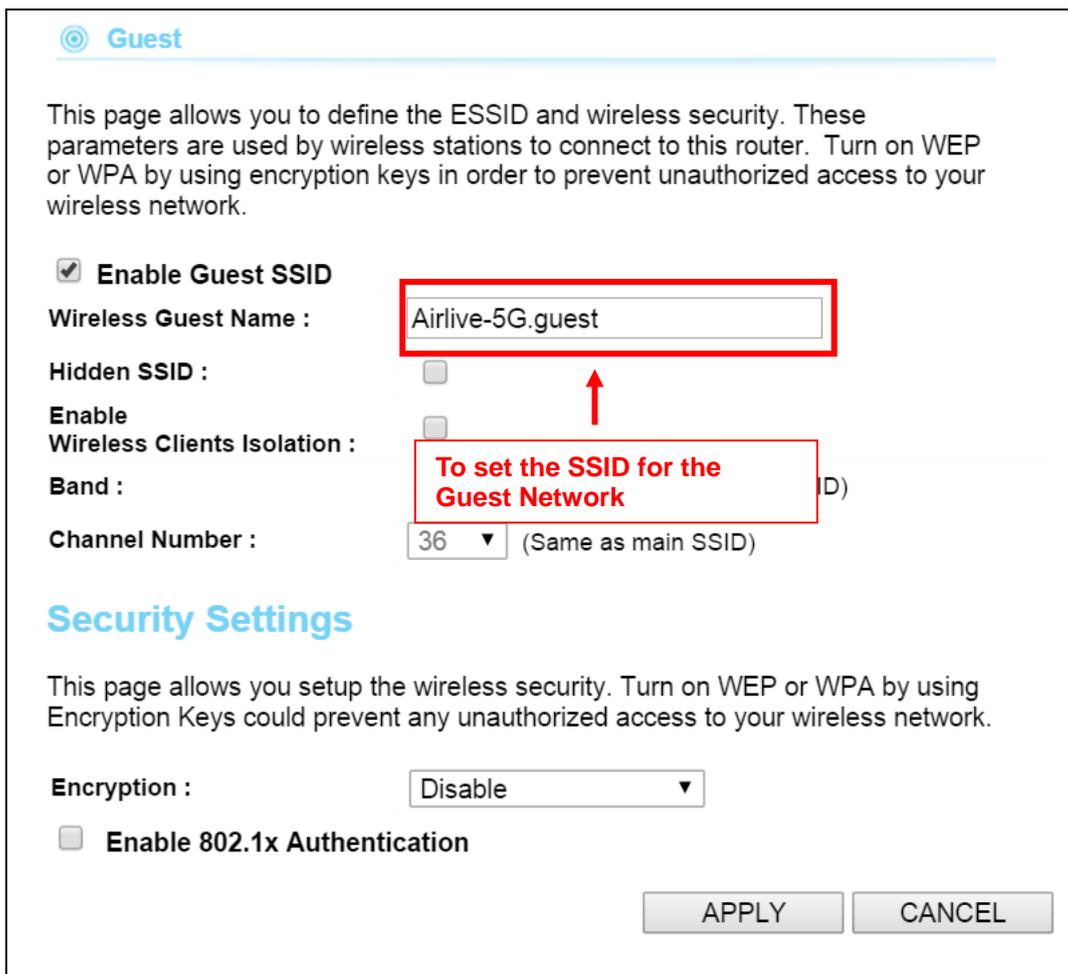
4.2.10 Multiple SSID

Operation Mode -> Setup -> Multiple SSID

Esta função está só disponível para modos Pontos Acesso e AP Router. Multiple SSID também conhecido como modo Guest permite ao AC-1200UR criar até 1 diferente rede wireless (SSID). É também conhecido como função “Virtual AP ou Guest”. Cada SSID pode ter seu tipo Encriptação. O utilizador que aceder ao modo Guest SSID não pode aceder ao AC-1200UR.

Configurando Múltiplos SSID

Quando você clicar no botão “Multiple SSID”, irá aparecer a seguinte janela.



Guest

This page allows you to define the ESSID and wireless security. These parameters are used by wireless stations to connect to this router. Turn on WEP or WPA by using encryption keys in order to prevent unauthorized access to your wireless network.

Enable Guest SSID

Wireless Guest Name :

Hidden SSID :

Enable Wireless Clients Isolation :

Band : (D)

Channel Number : (Same as main SSID)

Security Settings

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption :

Enable 802.1x Authentication

Como activar o Guest SSID

Você pode adicionar 1 SSID para guest em cada rádio. Siga por favor o procedimento em baixo:

1. Digite o Nome Guest Wireless (SSID) (i.e. BridgeNet)
2. Selecione a Política Segurança (i.e. WPA-PSK)
3. Digite a Chave de Segurança (i.e. BridgeNetKey).
4. Clique em “Apply” para Adicionar o SSID

Como desactivar o Guest SSID

Para desactivar o Guest SSID, desmarque o “Enable Guest SSID”.

4.2.11 QoS Configurações

Operation Mode -> Setup -> QoS Setting

QoS também conhecido como Control Largura-Banda, administrador pode definir a largura-banda para cada endereço IP.

QoS

QoS (Quality of Service) refers to the capability of a network to provide better service to selected network traffic. The primary goal of QoS is to provide priority including dedicated bandwidth, controlled jitter and latency (required by some real-time and interactive traffic), and improved loss characteristics. Also important is making sure that providing priority for one or more flows does not make other flows fail.

Enable QoS

Total Download Bandwidth : >> kbits

Total Upload Bandwidth : >> kbits

Current QoS Table

Priority	Rule Name	Upload Bandwidth	Download Bandwidth	Select
----------	-----------	------------------	--------------------	--------

Configurar os Parametros QoS

QoS

This page allows users to add/modify the QoS rule's settings.

Rule Name :

Bandwidth : Kbps

Local IP Address : -

Local Port Range :

Remote IP Address : -

Remote Port Range :

Traffic Type :

Protocol :

- **Rule Name:** Defina o nome para a regra
- **Bandwidth:** Defina o número que você pretenda limitar
- **Local IP address:** Defina o endereço IP que pretenda gerir
- **Local Gama Porta:** Defina o número de porta para o qual pretenda gerir
- **Remoto endereço IP:** Defina o endereço IP
- **Remote Gama Porta:** Defina a gama de porta
- **Especifique o Tipo Tráfego:** Seleccione o específico tráfego que você pretenda gerir
- **Protocolo:** seleccione protocolo QoS velocidade de toda a interface wireless ou dispositivo individual. Também é conhecido como Forma de Tráfego. O AC-1200UR proporciona ambas Total Largura-Banda e Controle Largura banda Por Utilizador tanto para a velocidade de uplink e downlink. Ele controla a velocidade tanto da interface wireless como wired.

Para configurar, clique por favor no botão “Bandwidth Control” sob as definições wireless. Irá aparecer a seguinte janela:

QoS

QoS (Quality of Service) refers to the capability of a network to provide better service to selected network traffic. The primary goal of QoS is to provide priority including dedicated bandwidth, controlled jitter and latency (required by some real time and interactive traffic), and improved loss characteristics. Also important is making sure that the priority for one or more flows does not make other flows fail.

Definições para Total Bandwidth Control

Marque para activar Bandwidth Control

Enable QoS

Total Download Bandwidth : ---Select--- >> [] kbits

Total Upload Bandwidth : ---Select--- >> [] kbits

Current QoS Table

Priority	Rule Name	Upload Bandwidth
<p>Definições para Por Utilizador Bandwidth</p>		

Após activar Bandwidth Control e seleccionar tipo “Total” ou “Per User”, clique aqui para Aceitar

APPLY CANCEL

 **QoS**

This page allows users to add/modify the QoS rule's settings.

Rule Name :

Bandwidth : Kbps

Local IP Address : -

Local Port Range :

Remote IP Address : -

Remote Port Range :

Traffic Type :

Protocol :

- **Enable QoS:** Marque para activar QoS (Bandwidth Control). Desmarque para desactivar. O valor padrão é disabled (desactivo).
- **Total Download Bandwidth:** Total Download Total Largura-Banda controla o limite da largura-banda a que todos utilizadores podem fazer o download da WAN. Digite a velocidade que deseja para limitar o tráfego download em Kbps
- **Total Upload Bandwidth:** Digite a velocidade que deseja para limitar o tráfego upload em unidade Kbps.

QoS table: Tabela QoS pode limitar velocidade de individual PC e dispositivo de rede. O AC-1200UR permite várias regras no QoS controle largura-banda e pode limitar a largura-banda por endereço IP, segmento Porta. Por favor active primeiro o Bandwidth Control, depois clique add para Adicionar a *Regra*.

- **Rule Name:** Entre uma descrição para a politica da largura-banda. Por exemplo, "VIP" subscriber
- **Bandwidth:** Para definir o limite largura-banda download upload
- **IP address:** Para limitar a largura-banda de um único endereço MAC
- **Port Range:** Isto está só disponível em modo WISP router e AP Router. Pode limitar a largura-banda pela aplicação da porta.
- **Traffic tipo:** Esta opção é especial para modo WISP router e AP Router. Pode limitar a largura-banda de HTTP, FTP, POP3, e tráfego SMTP.

4.3 AP Configuração Especifica

O modo Ponto Acesso é o modo multi função mais básico de Ponto Acesso. Neste modo, o AP actuará como um hub central para diferentes clientes Rede Wireless. Alguns Pontos Acesso hotspot requerem a função 802.1x autenticação para autenticar um utilizador antes de fornecer serviço internet.



Change Setting For: Radio 1 ▾

WLAN Standard for Radio 1

	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Radio 1
Network ID (SSID)	<input type="text" value="Airlive-5G"/> <input type="button" value="SiteSurvey"/>
	<input type="checkbox"/> Disable SSID Broadcasting
Radio Mode:	<input type="text" value="5 GHz (A+N+AC) ▾"/>
Channel :	<input style="width: 50px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="165"/>
Channel Width:	<input type="text" value="Auto (20/40/80MHZ) ▾"/>
Security Settings:	<input type="button" value="Setup"/>
Advanced Settings:	<input type="button" value="Setup"/>
Access Control:	<input type="button" value="Setup"/>
Multiple SSID:	<input type="button" value="Setup"/>
QoS Setting:	<input type="button" value="Setup"/>

NOTE: To access the wireless network, user must have correct SSID and encryption key, if enabled.

Enable Radio: Use esta caixa de verificação para ligar desligar o rádio.

- **Network ID (SSID):** Isto é para alterar seu SSID.
- **Disable SSID Broadcasting:** Active a check box se pretende ocultar seu SSID na rede. Isto evita um cliente não bem-vindo pesquisar seu rádio.
- **Radio Mode:** Modos conexão no AC-1200UR e seu cliente wireless. Note que o cliente tem de suportar o mesmo modo que o AC-1200UR para conectar.
- **Channel:** O radio para canal no Radio 1 (5G) e Radio 2 (2.4G) é totalmente dependente na regulamentação do país.

4.4 Modo Bridge Configurações Especificas

O AC-1200UR suporta conexão WDS Bridge. Numa rede WDS, cada node pode ter até 4 conexões.

WDS Bridges usam BSSID (AP's Wireless endereço MAC) para autenticar cada um. Assim, é necessário saber o endereço MAC wireless da rede remota. Você pode sempre fazer um "Site Survey" para achar o endereço MAC. Você também necessita definir a mesma encriptação com a Bridge remota. Você pode definir a encriptação da configuração de segurança.

Regulatory Domain: 2.FCC ▼
 Change Setting For: Radio 1 ▼

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1
SiteSurvey

Radio Mode: 5 GHz (A+N+AC) ▼

Channel : 165 ▼

Channel Width: Auto (20/40/80MHZ) ▼

Security Settings: Setup →

Advanced Settings: Setup

QoS Setting: Setup

MAC Address 1:

MAC Address 2:

MAC Address 3:

MAC Address 4:

Here are the encryption key settings for WEP. Please make sure all bridges in the WDS network enter the same keys.

Apply

NOTE: To access the wireless network, user must have correct SSID and encryption key, if enabled.

4.5 Modo Cliente Definições Especificas

Modo Cliente também conhecido como Cliente Ethernet. Neste modo, o AP actuará como uma placa WLAN para conectar com o AP remoto. Utilizador pode conectar PC ou local LAN à porta Ethernet da LAN local para a porta Ethernet do cliente modo AP. Este modo é o mais usado como dispositivo CPE para subscritor WISP



1. Para conectar a um ponto acesso, use o botão **“Site Survey”** para encontrar o Ponto Acesso.

Regulatory Domain: 2.FCC ▼

Change Setting For: Radio 1 ▼

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID (SSID) Airlive-5G SiteSurvey

Radio Mode: 5 GHz (A+N+AC) ▼

Channel : 165 ▼

Channel Width: Auto (20/40/80MHZ) ▼

Security Settings: Setup

Advanced Settings: Setup

QoS Setting: Setup

Apply

NOTE: To access the wireless network, user must have correct SSID and encryption key, if enabled.

2. Aparecerá na janela o Site Survey (Pesquisa) depois mostra e lista pontos acesso disponíveis com a relacionada informação.

Wireless Site Survey

This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.

Select	SSID	BSSID	Channel	Authentication	Encryption	Signal	Mode
<input checked="" type="radio"/>	airlive-5G	00:A0:00:00:00:0F	40	OPEN	NONE	65	11ac
<input type="radio"/>	N450R5g	00:4F:67:05:2B:61	44	OPEN	NONE	73	11a/n

Refresh Done

Select the access point you want to connect and then click the “Done” button.

3. Após estar seleccionado o ponto acesso, seu SSID é mostrado automaticamente no campo Network ID (SSID).

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID (SSID): SiteSurvey

Radio Mode: 5 GHz (A+N+AC) ▼

Channel: 40 ▼

Channel Width: Auto (20/40/80MHZ) ▼

Security Settings: Setup

Advanced Settings: Setup

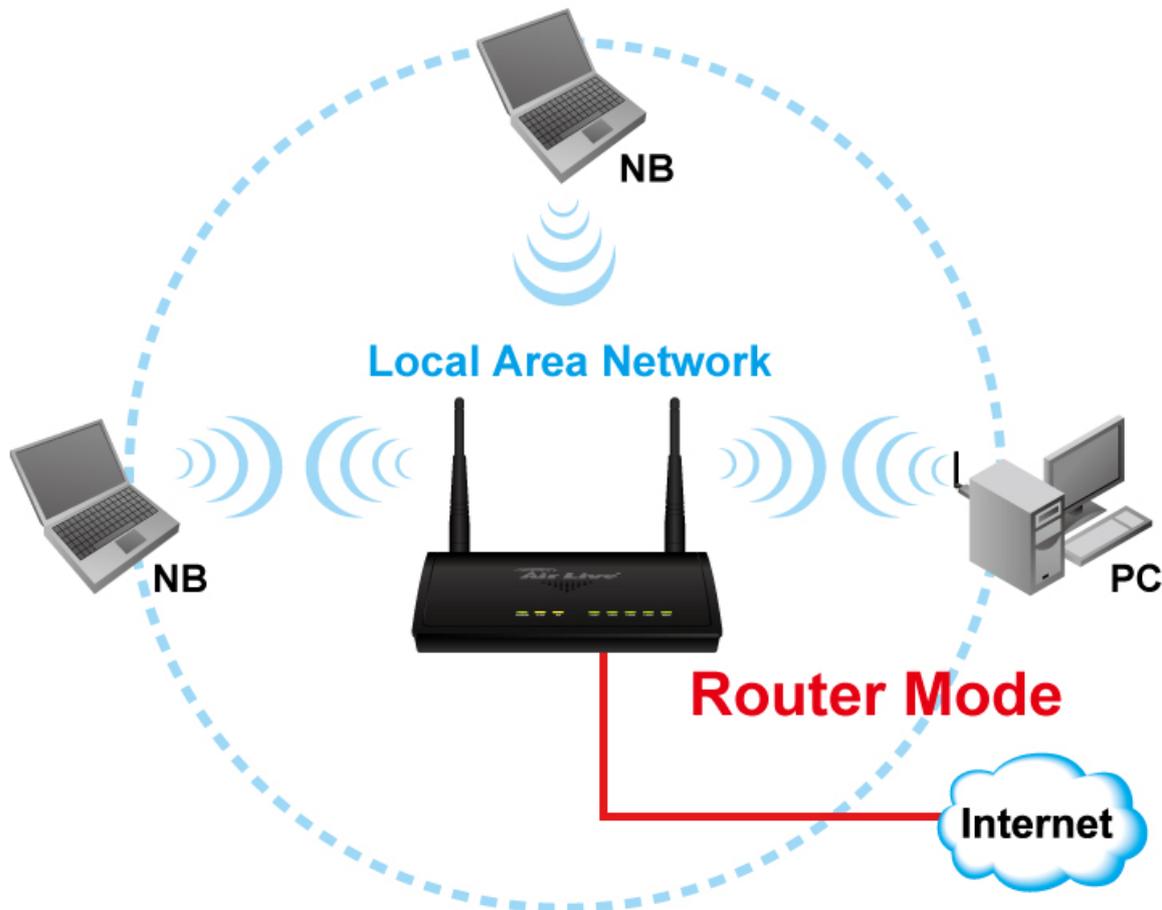
QoS Setting: Setup

Apply

NOTE: To access the wireless network, user must have correct SSID and encryption key, if enabled.

4.6 Modo Router Configurações Especificas

Em modo Router, funções de router são adicionadas entre uma porta Ethernet e outras interfaces de rede. Assim, o subscritor ISP pode partilhar a conexão ISP sem necessitar de um router extra.



WAN Setting			
WAN Port Settings:	<input type="button" value="Setup"/>	Special Applications:	<input type="button" value="Setup"/>
DHCP Server Settings:	<input type="button" value="Setup"/>	IP Filtering Settings:	<input type="button" value="Setup"/>
Multiple DMZ:	<input type="button" value="Setup"/>	Dynamic DNS Settings:	<input type="button" value="Setup"/>
Virtual Server Settings:	<input type="button" value="Setup"/>	Remote Management:	<input type="button" value="Setup"/>
<input type="button" value="Apply"/>			

4.6.1 Porta WAN Definições

Operation Mode -> Setup -> WAN Port Settings

O AC-1200UR suporta diferente autenticação e atribuição IP standard para a porta WAN. Inclui IP fixo, DHCP, PPPoE e PPTP protocolos. Por favor consulte com seu ISP acerca de qual o tipo de autenticação a usar para a conexão da porta WAN.

WAN Port Settings:

If your ISP has assigned you a static IP address, select this button and enter the information below:

IP Address Assigned by Your ISP:	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>
IP Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>
ISP Gateway IP Address:	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="254"/>
Primary DNS Server:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Secondary DNS Server:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

If your ISP already provides you with PPPoE authentication information, select this button and enter the information below:

User Name:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
Service name:	<input type="text"/>
Connection Type:	<input type="text" value="Always on"/>
MTU:	<input type="text" value="1454"/> Bytes (128-1500)
MRU:	<input type="text" value="1454"/> Bytes (1-1500)
Session Type:	<input type="text" value="Normal"/>

- **Clone Endereço MAC:** Alguns fornecedores de serviço (Modem Cabo) bloqueia certos endereços MAC. Nesta situação, a porta WAN do AC-1200UR necessita clonar o endereço MAC. Verifique por favor a caixa “Clone MAC address” e digite o endereço que necessita de ser clonado.

- If your ISP already provides you with a Host Name, select this button and enter the information below: (DHCP)

Host Name:

- If your ISP already provides you with PPTP authentication information, select this button and enter the information below:

PPTP Local IP Address: . . .

PPTP IP Netmask: . . .

PPTP Remote IP Address: . . .

User Name:

Password:

Idle Time: Minutes (0 means always on)

Cloned MAC Address :

If your ISP requires you to use a specific WAN Ethernet MAC address, check this box and enter the MAC address here.

MAC Address: (in xx-xx-xx-xx-xx-xx format)

NOTE: Changes to this page will not take effect until you click Apply on the save config page.

4.6.2 DHCP Server Definições

Operation Mode -> Setup -> DHCP Server Settings

Definição Servidor DHCP é para atribuir um endereço IP privado para os dispositivos na sua rede área local (LAN). Note que o AC-1200UR mantém o endereço IP de 192.168.1.254 e actua como o gateway padrão da LAN.

Você pode atribuir endereço IP para o endereço MAC; o servidor DHCP manterá o IP para o endereço MAC.

LAN

You can enable the Wireless Router's DHCP server to dynamically allocate IP Addresses to your LAN client PCs. The Wireless Router must have an IP Address in the Local Area Network.

• LAN IP

IP Address :

Subnet Mask :

Change AC-1200UR IP address

802.1d Spanning Tree :

DHCP Server :

• DHCP Server

Lease Time :

DHCP Client Start IP :

DHCP Client End IP :

Domain Name :

• Static DHCP Lease Table
It allows 16 entries only.

Change IP range and IP Lease Time here

NO.	MAC Address	IP Address	Select
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Delete All"/>			

Enable Static DHCP Leases

MAC Address	IP Address
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Manually assign MAC address to IP here

4.6.3 Múltiplo DMZ

Operation Mode -> Setup -> Multiple DMZ

Múltiplo DMZ abre todas as portas TCP/UDP para um endereço particular IP no lado da LAN. Ele permite configurar servidores atrás do AC-1200UR.

DMZ

If you have a local client PC that cannot run an Internet application properly from behind the NAT firewall, then you can open the client up to unrestricted two-way Internet access by defining a Virtual DMZ Host.

Enable DMZ

Public IP	Client PC IP Address	Computer Name
<input checked="" type="radio"/> Dynamic IP Session 1 ▼	<input type="text"/>	-----Select----- ▼
<input type="radio"/> Static IP <input type="text"/>		

• Current DMZ Table

NO.	Computer Name	Public IP	Client PC IP Address	Select
				<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>

Selecione um tipo DMZ e depois digite o DMZ IP local

Note: Um servidor DMZ é um termo comum usado para descrever o servidor virtual padrão. Se o servidor DMZ é seleccionado, tráfego Internet não destinado para um servidor virtual válido é redireccionado para este endereço cliente LAN privado. Isto pode ser usado juntamente com um dispositivo firewall separado para realizar funções adicionais de segurança.

4.6.4 Virtual Server Definições

Operation Mode -> Setup -> Virtual Setting

Permite-lhe especificar uma ou mais aplicações correndo nos computadores do servidor sob a LAN que podem ser acedidos por qualquer utilizador da Internet. Dados Internet destinados a porta pública especifica serão redireccionados para um número de porta privada e especifica no cliente LAN com o especificado endereço IP privado.

Virtual Server

You can configure the Wireless Router as a Virtual Server so that remote users accessing services such as the Web or FTP at your local site via Public IP Addresses can be automatically redirected to local servers configured with Private IP Addresses. In other word depending on the requested service (TCP/UDP) port number, the Wireless Router redirects the external service request to the appropriate internal server (located at one of your LAN's Private IP Address).

Enable Virtual Server

Private IP	Computer Name	Private Port	Type	Public Port	Comment
	-----Select----- ▼		Both ▼		

• Current Virtual Server Table

NO.	Computer Name	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment	Select

4.6.5 Aplicações Especiais

Operation Mode -> Setup -> Special Applications

Algumas aplicações da Internet tais como Mensagens Instantâneas ou jogos usam grupos de portas, e não são fáceis de trabalhar por detrás de uma firewall. Para trabalhar bem com estas aplicações especiais abriremos portas para que o tráfego passe através.

Note: Você pode usar até 3 conjuntos de portas abertas para uma especifica aplicação. As portas abertas podem ser separadas por uma virgula e não são permitidos espaços (e.g. 2300-2305, 4300-4305, 5300-5305).

Special Applications

Some applications require multiple connections, such as Internet gaming, video conferencing, Internet telephony and others. These applications cannot work when Network Address Translation (NAT) is enabled. If you need to run applications that require multiple connections, specify the port normally associated with an application in the "Trigger Port" field, select the protocol type as TCP or UDP, then enter the public ports associated with the trigger port to open them for inbound traffic. Note: The range of the Trigger Port is 1 to 65535.

Enable Special Applications

IP Address	Computer Name	TCP Port to Open	UDP Port to Open	Comment
	-----Select----- ▼			

Popular Applications :

• Current Trigger-Port Table

NO.	Computer Name	IP Address	TCP Port to Open	UDP Port to Open	Comment	Select

4.6.6 IP Filtering Definições

Operation Mode -> Setup -> IP Filtering Settings

Definições Filtragem IP permite aos utilizadores definir o tipo de tráfego permitido ou não na sua REDE. Você pode controlar qual cliente do PC usa tal serviço e que pode ter acesso a esses serviços. Se ambos filtragem MAC e IP estiverem activados em simultâneo, a tabela filtragem MAC será verificada primeiro e de seguida a tabela filtragem IP

Access Control

Access Control allows users to define the traffic type permitted or not permitted in your LAN. You can control which PC client uses what services in which they can have access to these services. If both of MAC filtering and IP filtering are enabled simultaneously, the MAC filtering table will be checked first and then IP filtering table.

Enable MAC Filtering
 Deny
 Allow

Client PC MAC Address	Computer Name	Comment
<input type="text"/>	-----Select----- ▾	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>		<input type="button" value="Reset"/>

Current MAC Filtering Table

NO.	Computer Name	Client PC MAC Address	Comment	Select
<input type="button" value="Delete"/>				<input type="button" value="Delete All"/>
<input type="button" value="Reset"/>				

Enable IP Filtering
 Deny
 Allow

NO.	Client PC Description	Client PC IP Address	Client Service	Protocol	Port Range	Select
<input type="button" value="Add PC"/>			<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Delete All"/>		
<input type="button" value="APPLY"/>				<input type="button" value="CANCEL"/>		

Isto permite-lhe definir a quem é permitido / negado a aceder de / para a Internet.

- **Activar MACFiltering:** Para activar o MAC filtering.
- **Activar IP Filtering :** Para activar a filtragem IP
- **Permitir:** Tráfego de dados que satisfaça as regras em baixo são permitidos/encaminhados.
- **Negar:** Tráfego de dados que satisfaça as regras em baixo são negados/filtrados.

Para conceder ou negar endereço IP, seleccione **ADD ,ADD PC** ou **Reset**.

4.6.7 Dynamic DNS Definições

Operation Mode -> Setup -> Dynamic DNS Settings

Dynamic DNS (DDNS) permite-lhe criar um hostname que Aponte para o seu IP dinâmico ou endereço static IP ou URL. AC-1200UR fornece cliente Dynamic DNS usando DynDNS, visite por favor <http://dyn.com/dns/> para detalhes.

DDNS

DDNS (DynamicDNS) allows users to map the static domain name to a dynamic IP address. You must get a account, password and your static domain name from the DDNS service providers. Our products have DDNS support for www.dyndns.org and www.tzo.com now.

Dynamic DNS : Enable Disable

Provider :

Domain Name :

Account :

Password / Key :

4.6.8 Remote Management Definições

Operation Mode -> Setup -> Remote Management

A função gestão remota permite-lhe designar um host dentro da Internet para o acesso à gestão configuração ao Router Wireless através dum site remoto. Digite o designado Endereço host IP no campo Host IP Address.

Remote Management

The remote management function allows you to designate a host in the Internet to have management/configuration access to the Wireless Router from a remote site. Enter the designated host IP Address in the Host IP Address field.

Host Address	Port	Enable
<input type="text" value="192.168.1.32"/>	<input type="text" value="8080"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4.7 WISP Def. Especificas

Em modo WISP, o AP irá se comportar da mesma forma como modo Cliente na função wireless. Contudo, funções de router são adicionadas entre o lado wireless LAN e o lado Ethernet LAN. Assim, o assinante WISP pode partilhar a conexão WISP sem necessitar de um router extra.



Modo WISP actua tanto em AP e Router que inclui estes modos de operação: WISP + AP.

Em modo WISP + AP, o Radio 1 é actualmente um cliente wireless do node WISP wireless e também a gateway de uma rede de área local.

Modo Router actua em ambos AP e Router que inclui estes modos de operação: Dual Band Router

WAN Setting			
WAN Port Settings:	<input type="button" value="Setup"/>	Special Applications:	<input type="button" value="Setup"/>
DHCP Server Settings:	<input type="button" value="Setup"/>	IP Filtering Settings:	<input type="button" value="Setup"/>
Multiple DMZ:	<input type="button" value="Setup"/>	Dynamic DNS Settings:	<input type="button" value="Setup"/>
Virtual Server Settings:	<input type="button" value="Setup"/>	Remote Management:	<input type="button" value="Setup"/>
			<input type="button" value="Apply"/>

NOTE: To access the wireless network, user must have correct SSID and encryption key, if enabled.

4.7.1 WAN Port Definições

Operation Mode -> Setup -> WAN Port Settings

O AC-1200UR suporta diferentes autenticações e atribuições IP standards para a porta WAN. Inclui IP fixo IP, DHCP, PPPoE e protocolos PPTP. Consulte por favor seu ISP acerca de qual o tipo de autenticação usado para a conexão da porta WAN.

WAN Port Settings

If your ISP has assigned you a static IP address, select this button and enter the information below:

IP Address Assigned by Your ISP:	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
IP Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.0.0"/>
ISP Gateway IP Address:	<input type="text" value="172.1.1.254"/>
Primary DNS Server:	<input type="text"/>
Secondary DNS Server:	<input type="text"/>

If your ISP already provides you with PPPoE authentication information,select this button and enter the information below:

User Name:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
Service name:	<input type="text"/>
Connection Type:	<input type="text" value="Continuous"/>
MTU:	<input type="text" value="1392"/> Bytes (128-1500)

If your ISP already provides you with a Host Name, select this button and enter the information below: (DHCP):

Host Name:	<input type="text"/>
------------	----------------------

If your ISP already provides you with PPTP authentication information,select this button and enter the information below:

- **Clone MAC Address:** Alguns fornecedores de serviço (Cable Modem) bloqueiam certos endereços MAC. Nesta situação, a porta WAN do AC-1200UR necessita clonar o endereço MAC. Verifique por favor a caixa “Clone MAC address” e digite o endereço que necessita ser clonado.

- If your ISP already provides you with a Host Name, select this button and enter the information below: (DHCP)

Host Name:

- If your ISP already provides you with PPTP authentication information, select this button and enter the information below:

PPTP Local IP Address: . . .

PPTP IP Netmask: . . .

PPTP Remote IP Address: . . .

User Name:

Password:

Idle Time: Minutes (0 means always on)

Cloned MAC Address :

If your ISP requires you to use a specific WAN Ethernet MAC address, check this box and enter the MAC address here.

MAC Address: (in xx-xx-xx-xx-xx-xx format)

NOTE: Changes to this page will not take effect until you click Apply on the save config page.

4.7.2 DHCP Server Definições

Operation Mode -> Setup -> DHCP Server Settings

Definição Servidor DHCP é para atribuir um endereço privado IP aos dispositivos na sua rede área local (LAN). Note que AC-1200UR mantém o endereço IP de 192.168.1.1 e actua como o gateway padrão da LAN.

Pode atribuir o endereço IP para o endereço MAC; o servidor DHCP manterá o IP para o endereço MAC.

LAN

You can enable the Wireless Router's DHCP server to dynamically allocate IP Addresses to your LAN client PCs. The Wireless Router must have an IP Address in the Local Area Network.

• LAN IP

IP Address :

Subnet Mask :

802.1d Spanning Tree :

DHCP Server :

Muda a gama IP e IP Lease Time aqui

• DHCP Server

Lease Time :

DHCP Client Start IP :

DHCP Client End IP :

Domain Name :

• Static DHCP Lease Table
It allows 16 entries only.

NO.	MAC Address	IP Address	Select

Atribui aqui manualmente MAC address para

Enable Static DHCP Leases

MAC Address	IP Address
<input type="text"/>	<input type="text"/>

4.7.3 Múltiplo DMZ

Operation Mode -> Setup -> Multiple DMZ

Múltiplo DMZ abre todas as portas TCP/UDP para um endereço IP particular no lado da LAN. Ele permite configurar servidores por trás do AC-1200UR.

DMZ

If you have a local client PC that cannot run an Internet application properly from behind the NAT firewall, then you can open the client up to unrestricted two-way Internet access by defining a Virtual DMZ Host.

Enable DMZ

Public IP	Client PC IP Address	Computer Name
<input checked="" type="radio"/> Dynamic IP <input type="text" value="Session 1"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="-----Select-----"/>
<input type="radio"/> Static IP <input type="text"/>		

• Current DMZ Table

NO.	Computer Name	Public IP	Client PC IP Address	Select
				<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>

Selecione um tipo DMZ e depois digite o local DMZ endereço IP

Note: Um servidor DMZ é um termo comum usado para descrever o servidor virtual por defeito. Se o DMZ server é seleccionado, o tráfego Internet não destinado para um servidor virtual válido é redireccionado para este endereço privado de cliente LAN. Pode ser usado em conjunto com um dispositivo separado firewall para realizar função adicional segurança.

4.7.4 Virtual Server Definições

Operation Mode -> Setup -> Virtual Setting

Isto permite-lhe especificar uma ou mais aplicações correndo sobre o computador servidor da LAN que pode ser acedido por qualquer utilizador da Internet. Dados Internet destinados para uma porta pública especifica serão direcionados para o número de porta privada especifica no cliente LAN com o endereço IP privado especificado.

Virtual Server

You can configure the Wireless Router as a Virtual Server so that remote users accessing services such as the Web or FTP at your local site via Public IP Addresses can be automatically redirected to local servers configured with Private IP Addresses. In other words, depending on the requested service (TCP/UDP) port number, the Wireless Router redirects the external service request to the appropriate internal server (located at one of your LAN's Private IP Address).

Enable Virtual Server

Private IP	Computer Name	Private Port	Type	Public Port	Comment
	-----Select----- ▼		Both ▼		

• Current Virtual Server Table

NO.	Computer Name	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment	Select

4.7.5 Aplicações Especiais

Operation Mode -> Setup -> Special Applications

Algumas aplicações da Internet tais como Mensagem Instantânea ou jogos usam grupos de portas, e não são fáceis de trabalhar atrás da firewall. Para trabalhar bem com estas aplicações especiais abriremos portas para a passagem do tráfego.

Note: Você pode usar até 3 conjuntos de portas abertas para uma aplicação específica. As portas abertas podem ser separadas por uma vírgula e sem espaços, são permitidos (ex. 2300-2305, 4300-4305, 5300-5305).

Special Applications

Some applications require multiple connections, such as Internet gaming, video conferencing, Internet telephony and others. These applications cannot work when Network Address Translation (NAT) is enabled. If you need to run applications that require multiple connections, specify the port normally associated with an application in the "Trigger Port" field, select the protocol type as TCP or UDP, then enter the public ports associated with the trigger port to open them for inbound traffic. Note: The range of the Trigger Port is 1 to 65535.

Enable Special Applications

IP Address	Computer Name	TCP Port to Open	UDP Port to Open	Comment
	-----Select----- ▼			

Popular Applications :

• Current Trigger-Port Table

NO.	Computer Name	IP Address	TCP Port to Open	UDP Port to Open	Comment	Select

4.7.6 Filtragem IP Definições

Operation Mode -> Setup -> IP Filtering Settings

Definição Filtragem IP permite aos utilizadores definir o tipo tráfego permitido ou não na sua LAN. Pode controlar qual o cliente PC usa que serviços em que podem ter acesso a esses serviços. Se ambas filtragem MAC e filtragem IP forem activadas em simultâneo, a tabela filtragem MAC será verificada em primeiro lugar e depois a tabela filtragem IP

Access Control

Access Control allows users to define the traffic type permitted or not permitted in your LAN. You can control which PC client uses what services in which they can have access to these services. If both of MAC filtering and IP filtering are enabled simultaneously, the MAC filtering table will be checked first and then IP filtering table.

Enable MAC Filtering
 Deny
 Allow

Client PC MAC Address	Computer Name	Comment
<input type="text"/>	-----Select----- ▼	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>		<input type="button" value="Reset"/>

Current MAC Filtering Table

NO.	Computer Name	Client PC MAC Address	Comment	Select
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>				

Enable IP Filtering
 Deny
 Allow

NO.	Client PC Description	Client PC IP Address	Client Service	Protocol	Port Range	Select
<input type="button" value="Add PC"/>		<input type="button" value="Delete"/>		<input type="button" value="Delete All"/>		
<input type="button" value="APPLY"/>				<input type="button" value="CANCEL"/>		

Isto permite-o definir quem tem o acesso permitido / negado de / para a Internet.

- **Activar Filtragem MAC:** Para activar filtragem MAC.
- **Enable IP Filtering :** Para activar a filtragem IP
- **Allow (Permite):** Dados tráfego satisfazendo regras em baixo são permitidos / enviados.
- **Deny (Negar):** Dados tráfego que satisfaçam regras em baixo são negados / filtrados.

Para conceder ou negar endereço IP, seleccione **ADD ,ADD PC** ou **Reset**.

4.7.7 Dynamic DNS Definições

Operation Mode -> Setup -> Dynamic DNS Settings

Dynamic DNS (DDNS) permite-lhe criar um nome host que aponte para o seu endereço IP dinâmico ou IP estático ou URL. AC-1200UR fornece cliente Dynamic DNS usando DynDNS, visite por favor <http://www.dyndns.org> para detalhes.

DDNS

DDNS (DynamicDNS) allows users to map the static domain name to a dynamic IP address. You must get a account, password and your static domain name from the DDNS service providers. Our products have DDNS support for www.dyndns.org and www.tzo.com now.

Dynamic DNS : Enable Disable

Provider :

Domain Name :

Account :

Password / Key :

4.7.8 Remote Management Definições

Operation Mode -> Setup -> Remote Management

A função gestão remota permite-lhe designar um host dentro da Internet para ter acesso à gestão/configuração ao Router Wireless através dum sitio remoto. Digite o designado Endereço host IP no campo Host IP Address.

Remote Management

The remote management function allows you to designate a host in the Internet to have management/configuration access to the Wireless Router from a remote site. Enter the designated host IP Address in the Host IP Address field.

Host Address	Port	Enable
<input type="text" value="192.168.1.32"/>	<input type="text" value="8080"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5

Sistema Configuração

Neste capítulo, iremos explicar acerca da Configuração Geral na interface de gestão web. Não se esqueça por favor de ler primeiro o Capítulo 3 “Introdução Gestão Web” e “Configurações Iniciais”.

5.1 Configuração do Sistema

Quando clicar no menú “General Setup” no topo da barra do menú, aparecerá a seguinte janela. A configuração do sistema inclui todas as definições não-wireless. Iremos aqui explicar suas funções.

5.1.1 Dispositivo IP Definições

General Setup>>LAN

A janela Definições da LAN permite-lhe configurar o endereço IP e a sub-rede do seu dispositivo. Você também pode activar ou desactivar o servidor DHCP nesta página. Se o AC-1200UR está trabalhando em modo cliente ou modo AP, desactive por favor o servidor DHCP.

A configuração do servidor DHCP, consulte por favor o capítulo 4.6.2

LAN

You can enable the Wireless Router's DHCP server to dynamically allocate IP Addresses to your LAN client PCs. The Wireless Router must have an IP Address in the Local Area Network.

• LAN IP

IP Address :

Subnet Mask :

802.1d Spanning Tree :

DHCP Server :

• DHCP Server

Lease Time :

DHCP Client Start IP :

DHCP Client End IP :

Domain Name :

• Static DHCP Lease Table

It allows 16 entries only.

NO.	MAC Address	IP Address	Select
-----	-------------	------------	--------

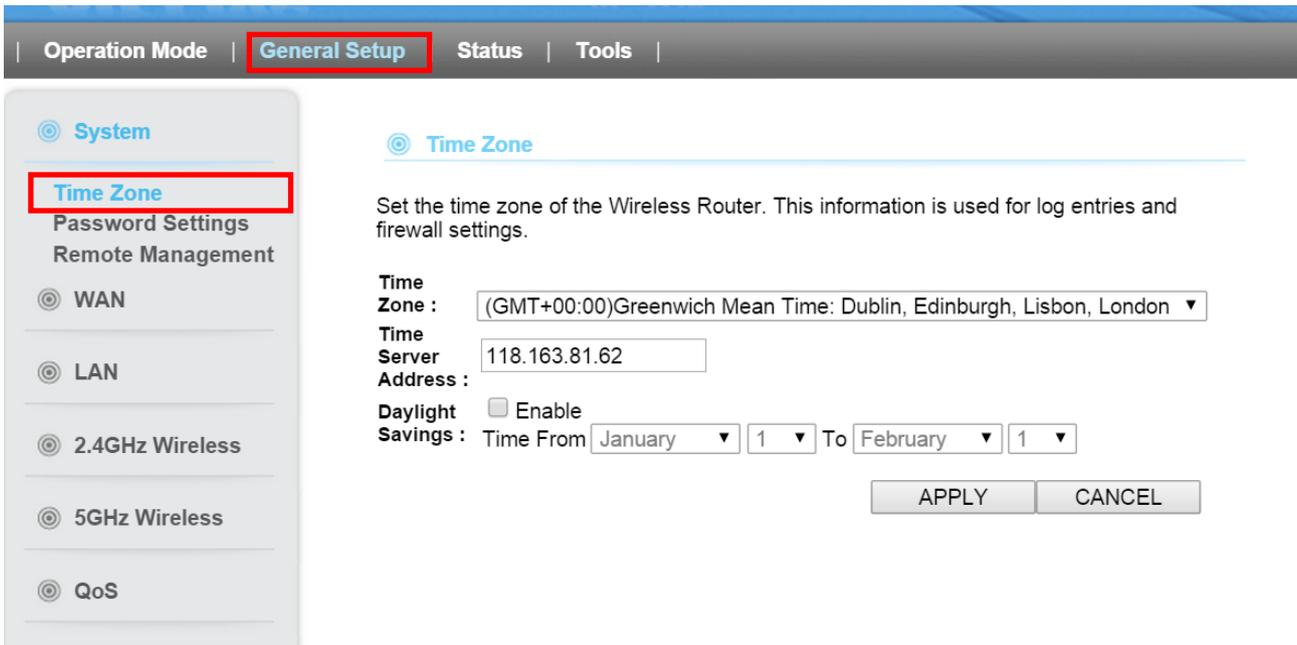
 Enable Enable Static DHCP Leases

MAC Address	IP Address
-------------	------------

5.1.2 Time (Tempo) Definições

General Setup>>System ->Time Zone

É importante que defina a data e hora para seu AC-1200UR assim o log do sistema irá gravar a informação data e hora correcta. Recomendamos que escolha "Enable NTP" assim o tempo será guardado mesmo depois de reiniciar. Se seu AC-1200UR não está conectado à Internet, digite por favor o tempo manualmente. Por favor lembre-se de seleccionar o fuso horário local e clique "Apply" para finalizar.



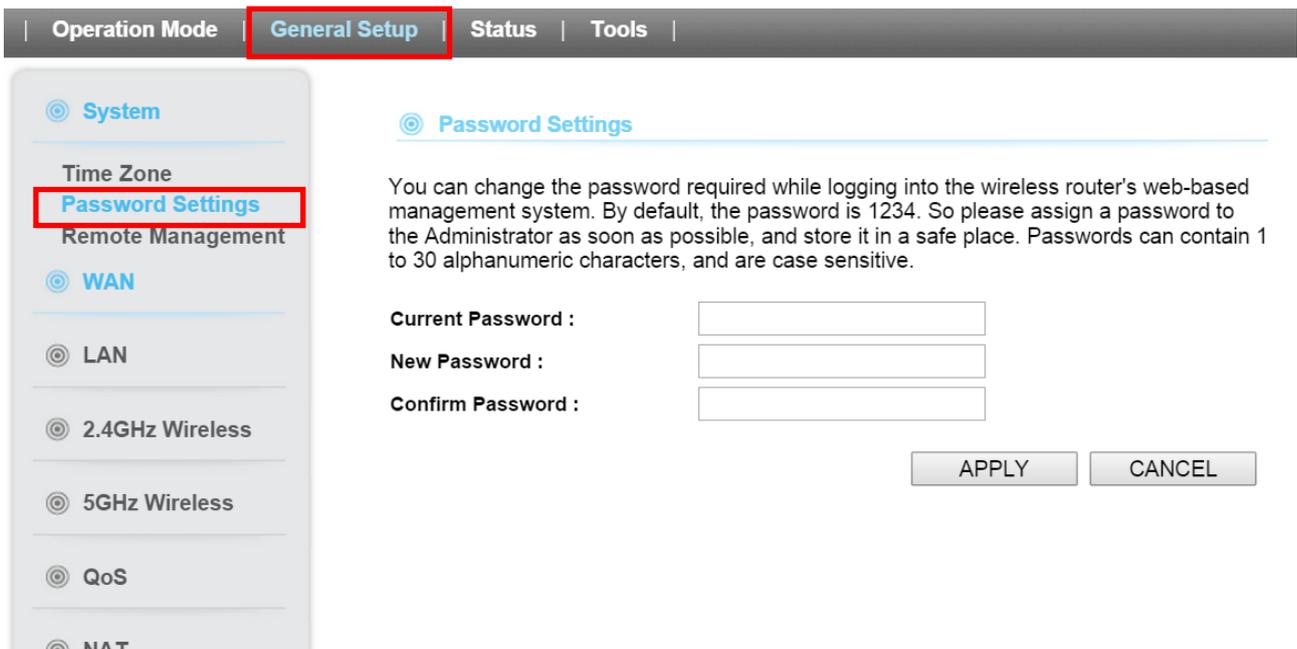
The screenshot shows the configuration interface with the following elements:

- Navigation bar: Operation Mode | **General Setup** | Status | Tools
- Left sidebar: System (selected), **Time Zone** (highlighted), Password Settings, Remote Management, WAN, LAN, 2.4GHz Wireless, 5GHz Wireless, QoS
- Main content area:
 - Section: **Time Zone**
 - Description: Set the time zone of the Wireless Router. This information is used for log entries and firewall settings.
 - Time Zone: (GMT+00:00)Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
 - Time Server Address: 118.163.81.62
 - Daylight Savings: Enable
 - Time From: January 1 To February 1
 - Buttons: APPLY, CANCEL

5.1.3 Password Definições

General Setup ->System ->Password Settings

Para alterar a password, vá por favor ao menu “System Configuration” -> “Password Settings”.



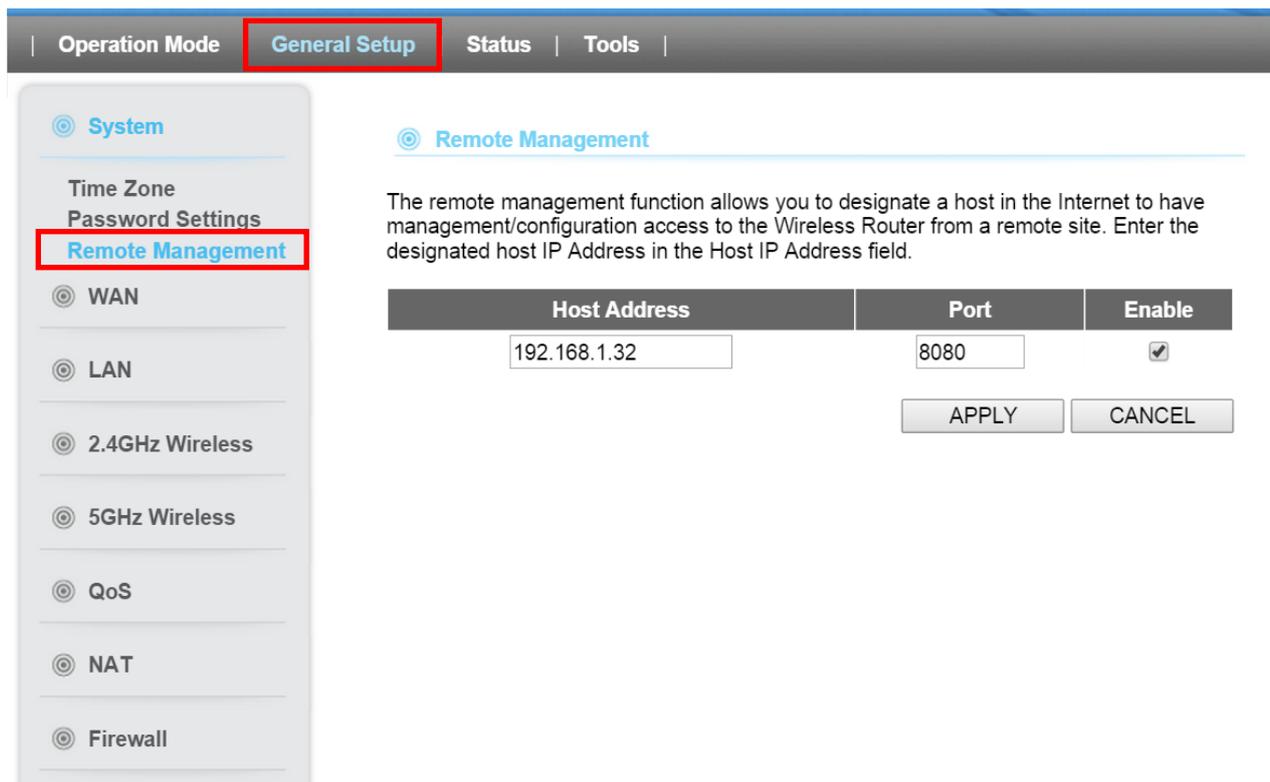
The screenshot shows the configuration interface with the following elements:

- Navigation bar: Operation Mode | **General Setup** | Status | Tools
- Left sidebar: System, Time Zone, **Password Settings** (highlighted), Remote Management, WAN, LAN, 2.4GHz Wireless, 5GHz Wireless, QoS, NAT
- Main content area:
 - Section: **Password Settings**
 - Description: You can change the password required while logging into the wireless router's web-based management system. By default, the password is 1234. So please assign a password to the Administrator as soon as possible, and store it in a safe place. Passwords can contain 1 to 30 alphanumeric characters, and are case sensitive.
 - Current Password: [input field]
 - New Password: [input field]
 - Confirm Password: [input field]
 - Buttons: APPLY, CANCEL

5.1.4 Gestão do Sistema

General Setup ->System ->Remote Management

Nesta página, o administrador pode alterar os parâmetros de gestão e desactivar/activar a interface gestão.



The screenshot shows the configuration interface with the following elements:

- Navigation tabs: Operation Mode, **General Setup**, Status, Tools.
- Left sidebar menu: System (selected), Time Zone, Password Settings, **Remote Management** (highlighted), WAN, LAN, 2.4GHz Wireless, 5GHz Wireless, QoS, NAT, Firewall.
- Main content area:
 - Section: **Remote Management**
 - Description: The remote management function allows you to designate a host in the Internet to have management/configuration access to the Wireless Router from a remote site. Enter the designated host IP Address in the Host IP Address field.
 - Table configuration:

Host Address	Port	Enable
192.168.1.32	8080	<input checked="" type="checkbox"/>
 - Buttons: APPLY, CANCEL

- **Host Address:** Para definir o endereço IP que permite ao utilizador gerir o AC-1200UR via Internet
- **HTTP Port No:** O número de porta para gestão remota. A porta padrão para HTTP é Porta 8080; você pode alterar o valor aqui. Por favor não defina a 80
- **Enable:** Você pode activar ou desactivar o serviço HTTP do lado WAN
- **Response to WAN ping:** Você pode desactivar ou activar se o AC-1200UR irá responder ao comando PING.

5.1.5 WAN

General Setup -> WAN

Se o AC-1200UR está funcionando em modo router, aparecerá as definições WAN. A definição pode ser vista no capítulo 4.7.1

5.1.6 2.4G Wireless

AC-1200UR suporta multiplas operações para radio 2.4G e 5G e cada rádio pode trabalhar em modos diferentes. Você pode definir o modo operação, canal, SSID na operação setup ou pode configurar aqui se pretende ter operações específicas em cada modo. Quando configurar em Operation Mode, o parâmetro aqui irá mudar também

5.1.6.1 Definições Básicas

Esta página permite-lhe definir o ESSID, e Canal para a conexão wireless. Esses parâmetros são usados para estações wireless para conectar ao Ponto Acesso. Também pode configurar os conectados ao AC-1200UR através da banda 2.4G.

Basic Settings

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode :	<input type="text" value="Access Point"/>
Band :	<input type="text" value="2.4 GHz (B+G+N)"/>
SSID :	<input type="text" value="ac-1200_2.4"/>
Channel Number :	<input type="text" value="Auto"/>
Associated Clients :	<input type="button" value="ShowActiveClients"/>
<input type="button" value="APPLY"/> <input type="button" value="CANCEL"/>	

5.1.6.2 Guest (Convidado)

Esta página permite-lhe definir o ESSID (Guest) e segurança wireless. Estes parâmetros são usados pelas estações wireless para conectar a este router. Ligue WEP ou WPA usando a chave de encriptação a fim de evitar acesso não autorizado à sua rede wireless.

As estações wireless que conectam ao Guest SSID não podem aceder ao AC-1200UR e ele pode ter diferentes encriptações wireless através do SSID principal

Guest

This page allows you to define the ESSID and wireless security. These parameters are used by wireless stations to connect to this router. Turn on WEP or WPA by using encryption keys in order to prevent unauthorized access to your wireless network.

Enable Guest SSID

Wireless Guest Name :

Hidden SSID :

Enable Wireless Clients Isolation :

Band : 2.4 GHz (B+G+N) (Same as main SSID)

Channel Number : (Same as main SSID)

Security Settings

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption :

Enable 802.1x Authentication

5.1.6.3 Definições Avançadas

Esta página é para configurar as definições avançadas para a parametrização wireless. Pode referir ao capítulo 4.2.8 para detalhes.

⊙ Advanced Settings

Set the time zone of the Wireless Router. This information is used for log entries and firewall settings.

Fragment Threshold :	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
RTS Threshold :	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
Beacon Interval :	<input type="text" value="100"/>	(20-1024 ms)
DTIM Period :	<input type="text" value="3"/>	(1-10)
Data Rate :	<input type="text" value="Auto"/>	
N Data Rate :	<input type="text" value="Auto"/>	
Channel Width :	<input checked="" type="radio"/> Auto 20/40 MHZ	<input type="radio"/> 20 MHZ
Preamble Type :	<input checked="" type="radio"/> Short Preamble	<input type="radio"/> Long Preamble
Broadcast Essid :	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable
CTS Protect :	<input checked="" type="radio"/> Auto	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> None
Tx Power:	<input type="text" value="100"/>	
WMM :	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable
Multicast to Unicast :	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable

5.1.6.4 Definições Segurança

Esta página permite-lhe configurar a segurança wireless. Ligue WEP ou WPA usando Chave Encriptação poderá evitar qualquer acesso não autorizado na sua rede wireless.

Você pode referir ao 4.2.7 para as definições detalhadas; cada rádio tem a sua própria definição de segurança.

Operation Mode | **General Setup** | Status | Tools

- System
- WAN
- LAN
- 2.4GHz Wireless**
 - Basic Settings
 - Guest
 - Advanced Settings
 - Security Settings**
 - Access Control
 - WPS
- 5GHz Wireless

Security Settings

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption : WPA pre-shared key ▾

WPA Unicast Cipher Suite : WPA(TKIP) WPA2(AES) WPA2 Mixed

Pre-shared Key Format : Passphrase ▾

Pre-shared Key : 1234567890

APPLY CANCEL

5.1.6.5 Control de Acesso

Por razões de segurança, o Router Wireless apresenta a Filtragem endereço MAC que apenas permite Endereços MAC autorizados associados ao Router via rádio 2.4G.

- System
- WAN
- LAN
- 2.4GHz Wireless
- Basic Settings
- Guest
- Advanced Settings
- Security Settings
- Access Control
- WPS
- 5GHz Wireless
- QoS
- NAT
- Firewall

Access Control

For security reason, the Wireless Router features MAC Address Filtering that only allows authorized MAC Addresses associating to the Wireless Router.

- **MAC Address Filtering Table**
It allows 20 entries only.

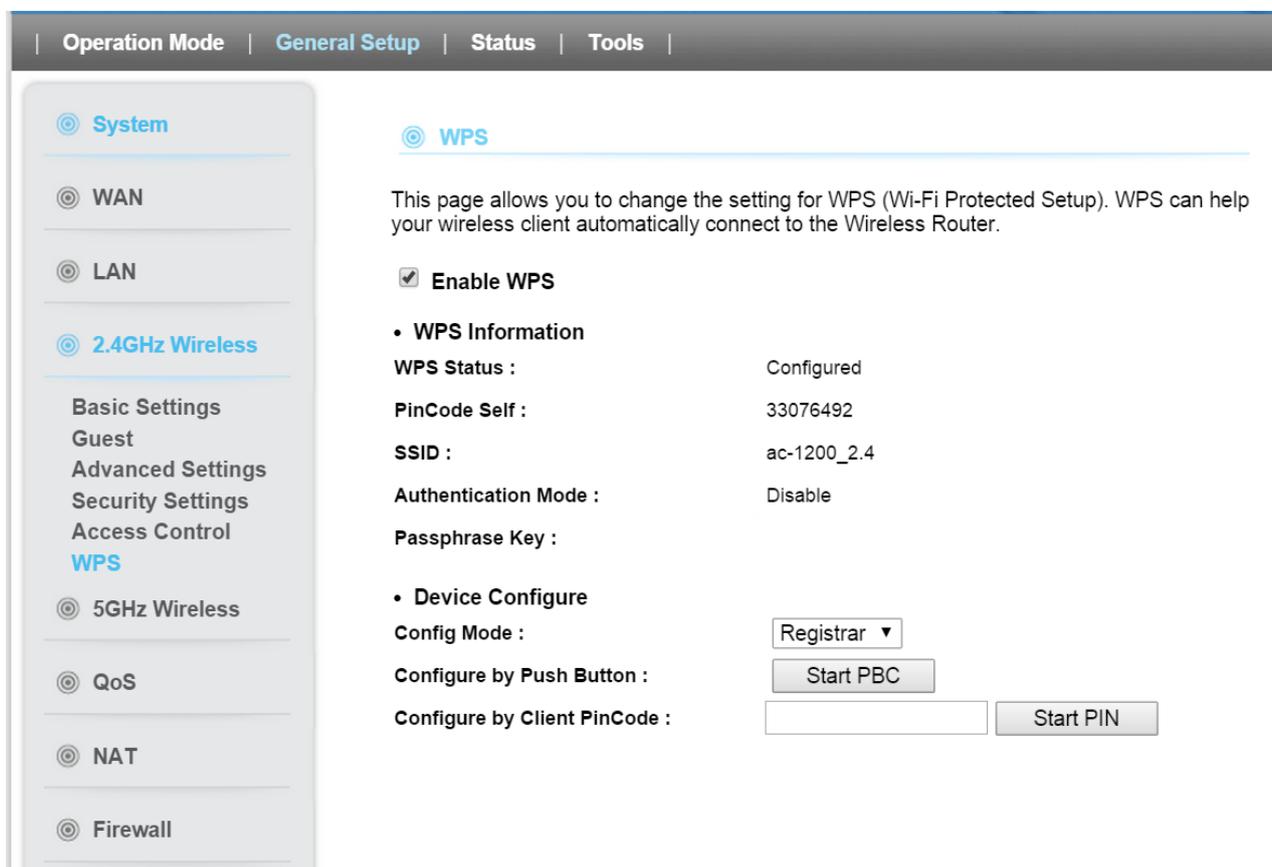
NO.	MAC Address	Comment	Select
		<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Delete All"/>	

Enable Access Control

MAC Address	Comment	
<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Clear"/>

5.1.6.6 WPS

Esta página permite-lhe alterar as definições do WPS (Wi-Fi Protected Setup). WPS pode ajudar seu cliente wireless a conectar ao Router Wireless automaticamente.



The screenshot shows the WPS configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Operation Mode, General Setup (selected), Status, and Tools. On the left, a sidebar menu lists various settings: System (selected), WAN, LAN, 2.4GHz Wireless (with sub-items: Basic Settings, Guest, Advanced Settings, Security Settings, Access Control, WPS), 5GHz Wireless, QoS, NAT, and Firewall. The main content area is titled 'WPS' and contains the following information:

This page allows you to change the setting for WPS (Wi-Fi Protected Setup). WPS can help your wireless client automatically connect to the Wireless Router.

Enable WPS

- WPS Information**

WPS Status :	Configured
PinCode Self :	33076492
SSID :	ac-1200_2.4
Authentication Mode :	Disable
Passphrase Key :	
- Device Configure**

Config Mode :	Registrar ▼
Configure by Push Button :	<input type="button" value="Start PBC"/>
Configure by Client PinCode :	<input type="text"/> <input type="button" value="Start PIN"/>

5.1.7 5G Wireless

AC-1200UR suporta multiplas operações para rádio 2.4G e 5G e cada rádio pode trabalhar em diferentes modos. Você pode definir o modo operação, canal, SSID em *Operation Mode* ou pode configurar aqui se pretende ter operações específicas em cada modo. Quando configurar em *Operation Mode*, o parâmetro aqui será também alterado

AC-1200UR 2.4G/5G pode trabalhar individualmente. Você pode referir ao 5.1.6 para a definição em detalhe.

Operation Mode | **General Setup** | Status | Tools

- System
- WAN
- LAN
- 2.4GHz Wireless
- 5GHz Wireless**
 - Basic Settings**
 - Guest
 - Advanced Settings
 - Security Settings
 - Access Control
 - WPS
- QoS
- NAT
- Firewall

Basic Settings

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode :

Band :

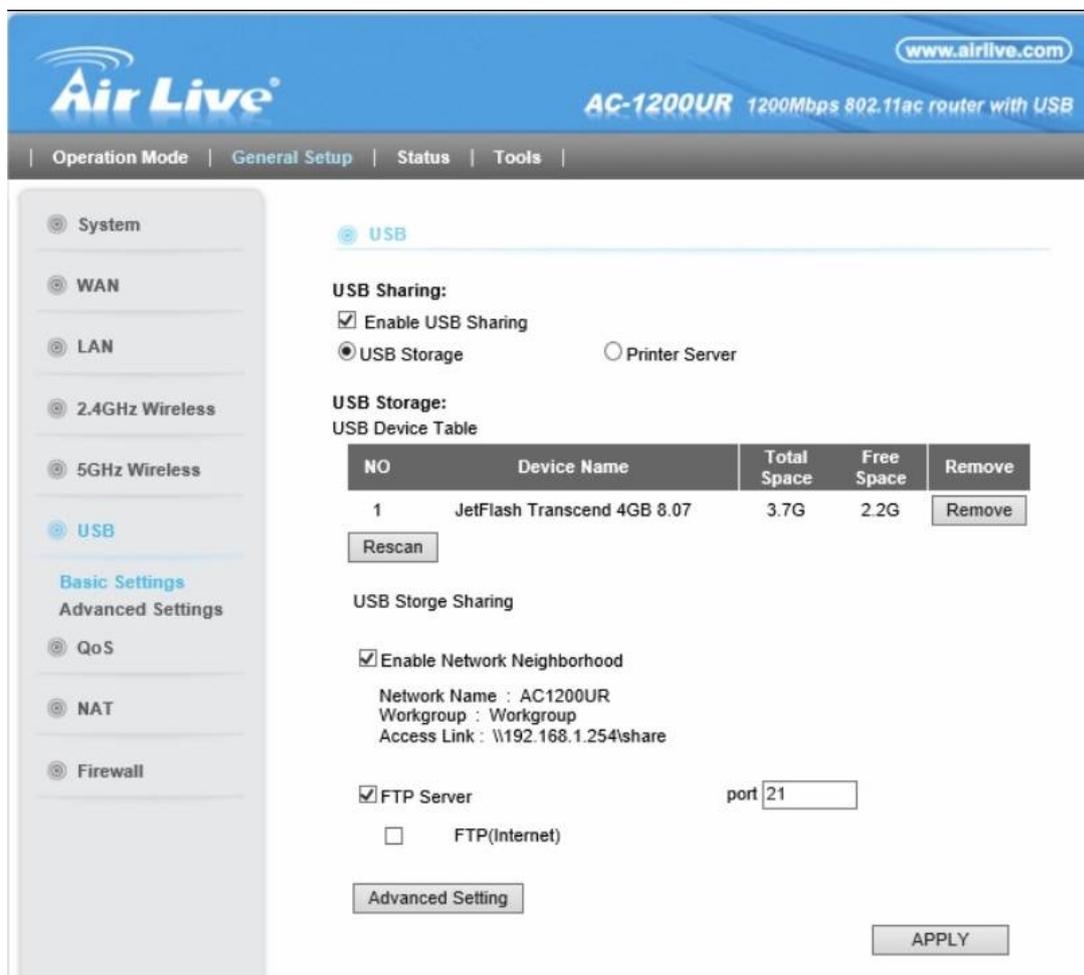
SSID :

Channel Number :

Associated Clients :

5.1.8 USB

AC-1200UR na porta USB pode ligar um Printer USB, Altifalante USB e hard drive USB para aceder este dispositivo remotamente. Também suporta a função de servidor FTP



The screenshot shows the configuration page for the Air Live AC-1200UR router. The page title is "Air Live AC-1200UR 1200Mbps 802.11ac router with USB". The navigation menu includes "Operation Mode", "General Setup", "Status", and "Tools". The left sidebar lists various settings categories: System, WAN, LAN, 2.4GHz Wireless, 5GHz Wireless, USB (selected), Basic Settings, Advanced Settings, QoS, NAT, and Firewall.

The main content area is titled "USB" and contains the following settings:

- USB Sharing:**
 - Enable USB Sharing
 - USB Storage Printer Server
- USB Storage:**
 - USB Device Table

NO	Device Name	Total Space	Free Space	Remove
1	JetFlash Transcend 4GB 8.07	3.7G	2.2G	<input type="button" value="Remove"/>
- USB Storage Sharing:**
 - Enable Network Neighborhood
 - Network Name : AC1200UR
 - Workgroup : Workgroup
 - Access Link : \\192.168.1.254\share
- FTP Server:**
 - FTP Server port
 - FTP(Internet)

Buttons:

5.1.8.1 Configurações Básicas

USB

USB Sharing:

- Enable USB Sharing
 USB Storage Media Server

USB Storage:

USB Device Table

NO	Device Name	Total Space	Free Space	Remove
Rescan				

USB Storage Sharing

- Enable Network Neighborhood
 Network Name : AC1200UR
 Workgroup : Workgroup
 Access Link : \\192.168.1.254\share

- FTP Server port
 FTP(Internet)

Advanced Setting

APPLY

Para suportar a partilha USB , toque em **Enable USB sharing**. Quando seleccionar **USB Storage** , Você pode configurar o drive USB conectado ao seu Router, e ver as Definições do Dispositivo tal como ID, Volume, Capacidade, Espaço Livre e Estado da Partilha.

- Total Space: A capacidade de armazenamento do driver USB.
- Free Space : O espaço disponível do driver USB
- Select: Indica o estado de partilha de cada volume armazenamento.

Em armazenamento USB, também pode definir como um servidor FTP.
Siga as instruções em baixo para configurar seu router como um servidor FTP:

1. Conecte o hard drive externo ou USB flash drive no router.
2. Clique **Rescan** para encontrar o drive conectado.
3. Clique **Safely Remove** para ejectar o drive conectado.
4. Marque a caixa Seleccionada para activar partilha ficheiro.
5. Desmarque a caixa Active para desactivar partilha ficheiro

1) **Network Neighborhood**: Este metodo está activo por defeito. Para aceder ao driver USB por exemplo de um computador Windows:
i. Selecciona Start > Run.
ii. Digite \\192.168.1.254 na caixa de dialogo e clique botão OK.

2) **FTP Server**: Este método está activo por defeito. Se seleccionar esta caixa verificação e clicar no botão **Apply**, os utilizadores LAN podem aceder ao drive USB através FTP. Você pode aceder ao USB via software cliente FTP.

3) **FTP (Internet)**: Este método está activo por defeito. Se seleccionar esta caixa verificação, utilizadores remotos podem, aceder ao drive USB através FTP sobre a Internet. Esta característica suporta ambos downloading uploading de ficheiros. O número da Porta por defeito é 21 e ela pode ser alterada.
Para aceder ao drive USB por exemplo de computador Windows:
i. Selecciona Start > Run.
ii. Digite ftp://WAN IP:porta na caixa de diálogo e clique no botão OK.

Note: Se a porta para FTP Server's número Porta é alterada, a porta para FTP (Internet) será alterada para a mesma porta.

AC-1200UR também pode funcionar como servidor media para partilhar o conteúdo USB, altifalante USB ou printer para o utilizador que conectou com este router. Para isso , deverá instalar o AirLive USB Control center no seu PC ou MAC. Para intruções em detalhe sobre esta função, consulte por favor o capítulo 7

5.1.8.2 Definições Avançadas

As Definições Avançadas são para configurar os recursos avançados para o servidor FTP incluindo o Nome de Rede e gestão acesso.

 **USB**
Network Neighborhood :

Network Name :

Workgroup :

Access Management :

Share All Required Authentication

NO	User Name	Password	Permission	Select

User Name	Password	Permission
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Read/Write ▾

All Folders Select Folders

NO	Device Name	Share Name	Shared Folder	Select

Share Name	Folder Name	Select Folder
<input type="text"/>	<input type="text"/>	----- ▾

1) Network neighborhood : Você pode alterar o nome da rede e do grupo trabalho

2) Gestão Acesso:

Na secção autenticação : se for seleccionado partilhar a todos, todos podem aceder ao servidor FTP. Se seleccionar requerida autenticação, " Username" e "password" é requerida. Além disso, o username pode ser definido como permissão de só ler ou ler/escrever.

Na secção Pastas:

Utilizador pode decidir qual pasta pretende abrir. Se é seleccionado **todas pastas**. Todos os dados dentro do drive USB podem ser acedidos.

5.1.9 QoS

QoS (Quality of Service) refere à capacidade de uma rede oferecer melhor serviço para o tráfego de rede seleccionado. O objectivo primário do QoS é fornecer prioridades incluindo a largura-banda dedicada, controle de instabilidade e latência (requerida por certos tráfegos em tempo-real e interactivos), e melhoradas perdas de características. Também é importante certificar-se que o fornecimento de prioridade para um mais fluxos não faz falhar outro fluxos.

Você pode consultar o capítulo 4.2.11 para as definições em detalhe.

Operation Mode
General Setup
Status
Tools

- System
- WAN
- LAN
- 2.4GHz Wireless
- 5GHz Wireless
- QoS
- NAT
- Firewall

QoS

QoS (Quality of Service) refers to the capability of a network to provide better service to selected network traffic. The primary goal of QoS is to provide priority including dedicated bandwidth, controlled jitter and latency (required by some real-time and interactive traffic), and improved loss characteristics. Also important is making sure that providing priority for one or more flows does not make other flows fail.

Enable QoS

Total Download Bandwidth : >> kbits

Total Upload Bandwidth : >> kbits

Current QoS Table

Priority	Rule Name	Upload Bandwidth	Download Bandwidth	Select
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Add Edit Delete Delete All </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Move Up Move Down </div>				

APPLY
CANCEL

5.1.10 NAT

NAT (Network Address Translation) permite múltiplos utilizadores no seu sítio local para acesso à Internet através de um único Endereço IP Público ou múltiplos. NAT fornece protecção Firewall de ataque de hackers e tem a flexibilidade para lhe permitir mapear o Endereço Privado IP para Endereço Público IP para serviços chave tal como Web ou FTP. Você pode consultar o capítulo 4.6.4, 4.6.5, 4.6.6 para a Port Forwarding (Encaminhamento porta), Virtual Server, Aplicações especiais.

5.1.10.1 UPnP

UPnP é mais do que apenas uma simples extensão do modelo periférico Plug and Play. Projectado para suportar configuração-zero, rede "invisível", e descoberta automática de uma variedade de categorias de dispositivos de uma ampla gama de fornecedores. Com o UPnP, um dispositivo pode participar numa rede dinamicamente, obter um endereço IP, transmitir as suas capacidades, e aprender sobre a presença e de todos os outros dispositivos automaticamente; permitindo de verdade uma rede configuração zero. Dispositivos podem comunicar entre si directamente; assim permitindo uma rede peer to peer. Seleccione Enable para activar a função UPnP

UPnP Settings

UPnP is more than just a simple extension of the Plug and Play peripheral model. It is designed to support zero-configuration, "invisible" networking, and automatic discovery for a breadth of device categories from a wide range of vendors. With UPnP, a device can dynamically join a network, obtain an IP address, convey its capabilities, and learn about the presence and capabilities of other devices—all automatically; truly enabling zero configuration networks. Devices can subsequently communicate with each other directly; thereby further enabling peer to peer networking.

UPnP Module : Enable Disable

APPLY

CANCEL

5.1.10.2 ALG Definições

Algumas aplicações que necessitem especial suporte do router para os trabalhar sob NAT. Pode seleccionar aplicações que você está usando.

ALG Settings

Below are applications that need router's special support to make them work under the NAT. You can select applications that you are using.

Enable	Name	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	Amanda	Support for Amanda backup tool protocol.
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	Support for FTP.
<input checked="" type="checkbox"/>	H323	Support for H323/netmeeting.
<input checked="" type="checkbox"/>	IRC	Allows DCC to work though NAT and connection tracking.
<input checked="" type="checkbox"/>	SIP	Support for SIP.
<input checked="" type="checkbox"/>	TFTP	Support for TFTP.
<input checked="" type="checkbox"/>	IPsec	Support for IPsec passthrough
<input checked="" type="checkbox"/>	PPTP	Support for PPTP passthrough.
<input checked="" type="checkbox"/>	L2TP	Support for L2TP passthrough.

5.1.11 Firewall

AC-1200UR Router fornece uma extensiva protecção firewall restringindo parâmetros de conexão, assim limitando o risco do ataque de hacker, e defendendo-se contra um vasto leque de ataques comuns. Contudo, para aplicações requerendo acesso ilimitado para a Internet, você pode configurar um específico cliente servidor como uma (DMZ) Zona Desmilitarizada. Pode consultar o capítulo 4.7.3 e 4.7.6 para o DMZ e Definições da Filtragem IP

5.1.11.1 URL Blocking

Bloqueamento URL permite ao utilizador bloquear o acesso a determinados Web sites através de um PC particular entrando um endereço URL completo ou apenas uma palavra-chave da Web site

⊙ URL Blocking

You can block access to certain Web sites from a particular PC by entering either a full URL address or just a keyword of the Web site.

Enable URL Blocking

URL/Keyword :

Current URL Blocking Table

NO.	URL/Keyword	Select
		<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>
<input type="button" value="APPLY"/> <input type="button" value="CANCEL"/>		

5.1.11.2 DoS

AC-1200UR pode bloquear ataques comuns de hackers, incluindo DoS, Discard Ping através da WAN e Scan da Porta.

Operation Mode | General Setup | Status | Tools

- ⊙ System
- ⊙ WAN
- ⊙ LAN
- ⊙ 2.4GHz Wireless
- ⊙ 5GHz Wireless
- ⊙ QoS
- ⊙ NAT
- ⊙ Firewall

⊙ DoS

The Wireless Router's firewall can block common hacker attacks, including DoS, Discard Ping from WAN and Port Scan.

DoS Module

Ping of Death :

Discard Ping from WAN :

Port Scan :

Sync Flood :



6

Dispositivo Status & Ferramentas

6.1 Status

Quando clicar em “Status” sobre a barra no topo do menu, aparecerá o submenu do estado do dispositivo.

6.1.1 Status

Esta página fornece a seguinte informação acerca do seu Wireless Router: Hardware/versão Firmware, Número Serie, e seu actual estado operação.

⦿ Status

The Wireless Router's status information provides the following information about your Wireless Router: Hardware/Firmware version, Serial Number, and its current operating status.

System

Model :	Wireless Router
Up Time :	Oday:5h:15m:54s
Hardware Version :	Rev. A
Boot Code Version :	4.1.2.0.1
Runtime Code Version :	1.09

6.1.2 Internet Conexão

Esta página exhibe o estado actual da conexão da internet e a relacionada informação.

⦿ Internet Connection

View the current internet connection status and related information.

Attain IP Protocol :	DHCP
IP Address :	192.168.0.90
Subnet Mask :	255.255.255.0
Default Gateway :	192.168.0.254
MAC Address :	00:0a:8a:cb:0f:04
Primary DNS :	168.95.1.1
Secondary DNS :	8.8.8.8



6.1.3 Status do Dispositivo

Esta página mostra a informação geral acerca do AC-1200UR tal como, Encriptação IP/MAC Wireless do dispositivo, SSID...etc. Em baixo estão algumas explicações adicionais sobre a informação de alguns status desta página:

📶 Device Status

View the current setting status of this device.

Wireless Configuration

2.4GHz Wireless :	Enable
Mode :	AccessPoint
ESSID :	ac-1200_2.4
Channel Number :	0
Security :	Disable
MAC Address :	00:0a:8a:cb:0f:01

5GHz Wireless :	Enable
Mode :	AccessPoint
ESSID :	Airlive-5G
Channel Number :	165
Security :	WPAPSK
MAC Address :	00:0a:8a:cb:0f:02

LAN Configuration

IP Address :	192.168.1.254
Subnet Mask :	255.255.255.0
DHCP Server :	Enable
MAC Address :	00:0a:8a:cb:0f:03



6.1.4 Log do Sistema

O log do Sistema exibe actividades do sistema, login, e relatório de erros do sistema. Se necessitar relatar um problema para a Air Live, não se esqueça por favor de nos enviar também a informação System Log.

System Log

View the system operation information. You can see the system start up time, connection process and etc., here.

```
Jan 1 00:00:03 (none) syslog.info syslogd started: BusyBox v1.12.1
```

6.1.5 Security Log

O Log Segurança exibe quaisquer tentativas que tenham sido feitas ilegalmente para ter acesso à sua rede.



Security Log

View any attempts that have been made to illegally gain access to your network.

```
Thu Jan 1 05:03:00 UTC 1970 Firewall start
Thu Jan 1 05:03:02 UTC 1970 NAT start
Thu Jan 1 05:03:06 UTC 1970 SNTP start
Thu Jan 1 05:03:06 UTC 1970 SNTP setting End
Tue Mar 10 12:01:02 UTC 2015 DNS setting End
Tue Mar 10 12:01:02 UTC 2015 IPV6 start
```


6.1.6 Activo Cliente DHCP

Esta tabela mostra o endereço IP atribuído, endereço MAC e tempo expirado por cada cliente DHCP alocado.

Active DHCP Client

This table shows the assigned IP address, MAC address and time expired for each DHCP leased client.

IP Address	MAC Address	Time Expired (Second)
None	----	----

6.1.7 Estatísticas

Esta página mostra a contagem de pacotes da transmissão e recepção de acordo para a rede incluindo 2.4G/5G Wireless, LAN e Porta WAN



Statistics

This page shows the packet counters for transmission and reception regarding to networks.

2.4GHz Wireless LAN	Packets Sent	52120
	Packets Received	527104
5GHz Wireless LAN	Packets Sent	24024
	Packets Received	7176
Ethernet LAN	Packets Sent	19248
	Packets Received	13884
Ethernet WAN	Packets Sent	2040
	Packets Received	10473

Refresh

6.1.8 Config. Ferramentas

Use a ferramenta "Backup" para salvar as actuais configurações do Router Wireless para um ficheiro chamado "config.bin". Você pode então usar a ferramenta "Restore" para restaurar a configuração salva no Router Wireless. Em alternativa, você pode usar a ferramenta "Restore to Factory Default" para forçar o Router Wireless a realizar o Reset do Sistema e restaurar as definições originais de fábrica

Configuration Tools

Use the "Backup" tool to save the Wireless Router's current configurations to a file named "config.bin". You can then use the "Restore" tool to restore the saved configuration to the Wireless Router. Alternatively, you can use the "Restore to Factory Default" tool to force the Wireless Router to perform System Reset and restore the original factory settings.

Backup Settings :

Save

Restore Settings :

選擇檔案 config.bin

Select file

Restore to Factory Default :

Reset



6.1.9 Firmware Upgrade

Esta página permite-lhe actualizar o firmware do sistema do Router Wireless. Digite o caminho e nome do ficheiro da actualização depois clique no botão APPLY em baixo. Você será solicitado a confirmar a actualização.

Firmware Upgrade

This tool allows you to upgrade the Wireless Router's system firmware. Enter the path and name of the upgrade file and then click the APPLY button below. You will be prompted to confirm the upgrade.

The system will automatically reboot the router after you finished the firmware upgrade process. If you don't complete the firmware upgrade process in the "next" step, you have to reboot the router.

NEXT



Não desligue o dispositivo durante o upgrading do firmware.
É recomendado que não actualize o seu AC-1200UR a menos que o novo firmware tenha novos recursos que precise ou possua uma solução para o problema encontrado por si.

6.1.10 Reset

Em caso que o sistema pare de responder correctamente ou pare de funcionar, você pode fazer o Reboot. As suas definições não serão alteradas. Para fazer o reboot, clique em baixo no botão APPLY. Será solicitado a confirmar a sua decisão. O Reboot estará completo quando o a luz do LED Power parar de piscar.

Reset

In the event that the system stops responding correctly or stops functioning, you can perform a Reboot. Your settings will not be changed. To perform the reboot, click on the APPLY button below. You will be asked to confirm your decision. The Reboot will be complete when the LED Power light stops blinking.

APPLY



7

AC-1200UR AirLive USB Control Center

7.1 Introdução AC-1200UR AirLive USB Control Center

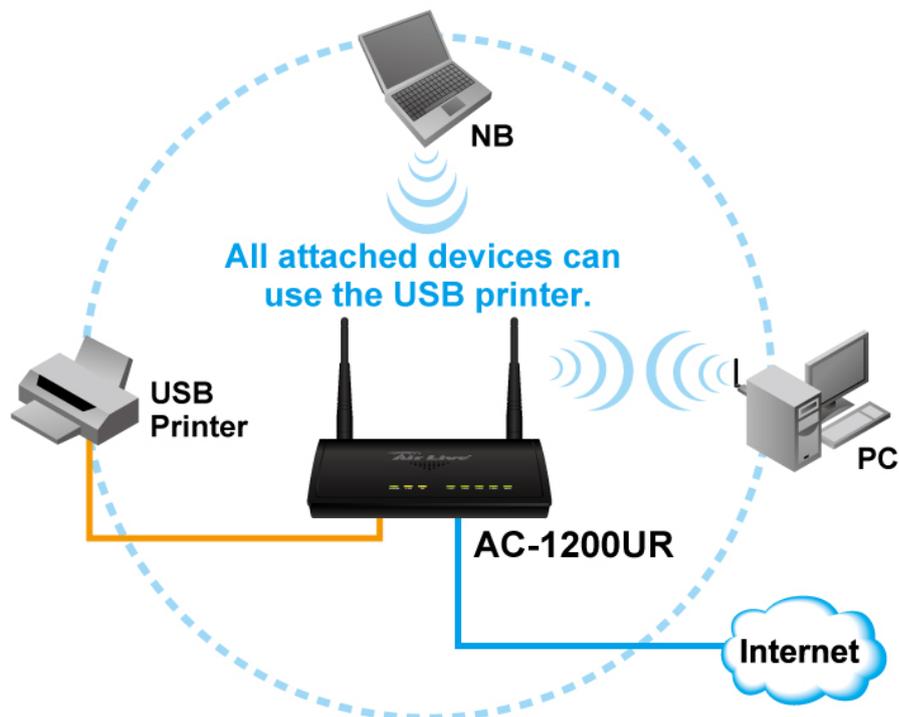
AC-1200UR permite-o conectar um USB printer/scanner , USB disk, ou altifalante USB e todos os clients ligados podem usar o printer para imprimir ou scan ficheiro

Para suportar a função servidor media, Utilizador necessita instalar o AC-1200UR software AirLive controlador USB que pode trabalhar em win 7,8,10 e MAC. Este software permite ao utilizador conectar os dispositivos USB no AC-1200UR tal como conectar directamente ao PC. Este software pode ser carregado na página web da AirLive.

Note

Verify that the printer is working normally when it is connected to your computer.

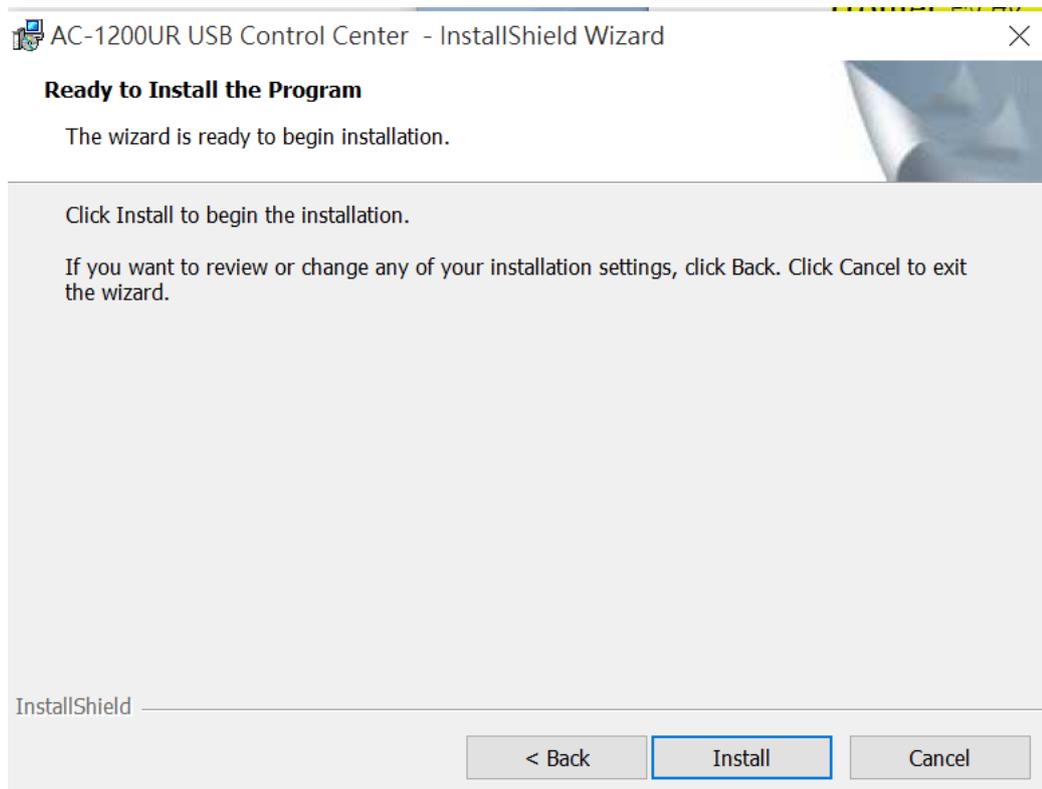
If not, please refer to the User Guide of the printer.





7.2 Como instalar o software

1. Duplo clique no icon setup
2. Mantenha Clique em avançar até aparecer a página seguinte, depois clique em instalar
3. Clique Finish Quando aparecer a seguinte página



4. O icon de atalho do controlador USB do AC-1200UR aparecerá na sua área de trabalho



7.3 AirLive USB Control Center introdução

Para activar o recurso do serviço da impressora, faça por favor o log in no AC-1200UR's página web e vá a **General Setup → USB**, seleccione o Servidor Media



Operation Mode | General Setup | Status | Tools

System

WAN

LAN

2.4GHz Wireless

5GHz Wireless

USB

Basic Settings

Advanced Settings

QoS

NAT

Firewall

USB

USB Sharing:

Enable USB Sharing

USB Storage

Media Server

USB Storage:

USB Device Table

NO	Device Name	Total Space	Free Space	Remove
Rescan				

USB Storage Sharing

Enable Network Neighborhood

Network Name : AC1200UR
Workgroup : Workgroup
Access Link : \\192.168.1.254\share

FTP Server port 21

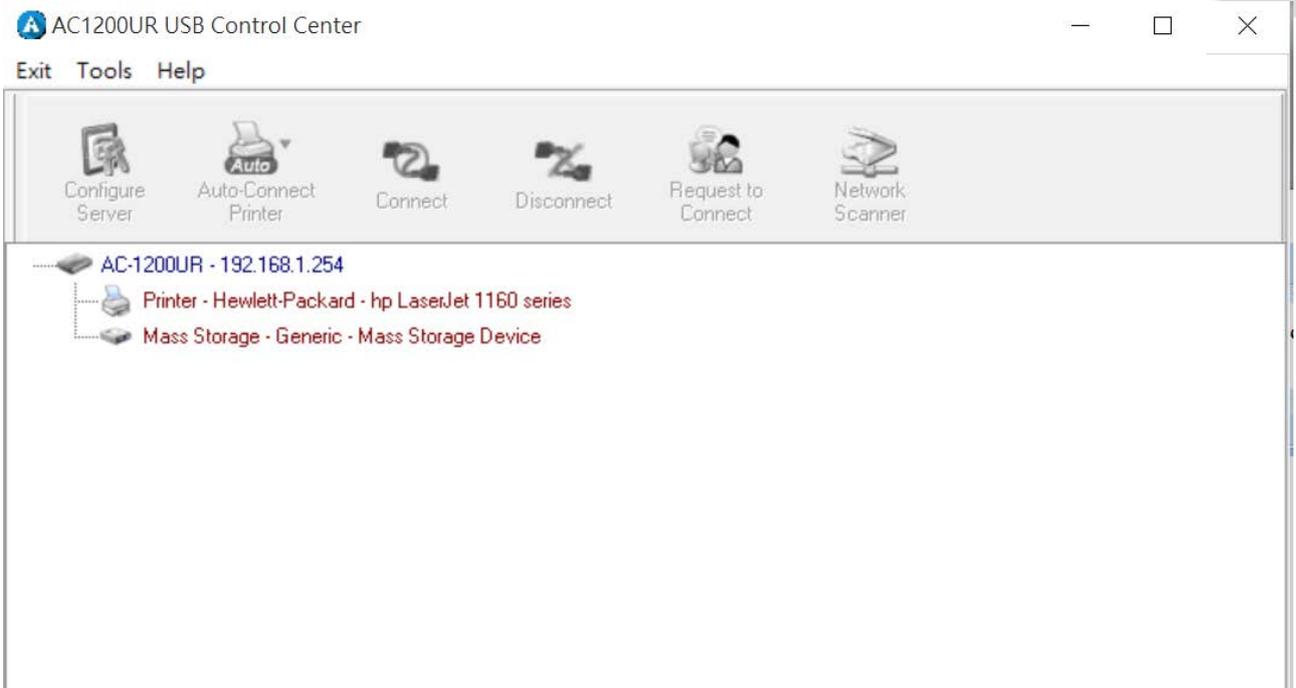
FTP(Internet)

Para Imprimir o ficheiro:

1. Conecte o printer USB na porta USB do Router



2. Clique duas vezes no icon de atalho do Printer USB do AC-1200UR
3. O AC-1200UR Controlador USB detectará o printer automaticamente se activado o recurso Media Server



4. Clique o printer e depois conecte



Depois você pode imprimir o ficheiro

Note: O controlador USB é compatível com a maioria dos printers do mercado, mas se o seu printer não for detectado pelo controlador printer USB, você pode contactar o suporte técnico para o ajudar

8

Questões Perguntas Frequentes

=====
Questão: Ouvei que o AC-1200UR pode limitar a largura banda do BitTorrent e tráfego eDonkey. Mas não vejo essa opção no Control Largura Banda.

Resposta: A opção para limitar a largura banda por aplicação ou porta está só disponível nos modos WISP e Router.

=====
Questão: Quando usar Control Largura-Banda Per-User por IP, MAC, ou segmento IP?

Resposta: Em geral, endereço IP controla limite do dispositivo no fim do node (i.e. PC e router WISP). Endereço MAC control pode limitar o trafego de um AP/CPE em modo cliente wireless.

- IP address:** Quando pretende limitar a largura-banda de um único notebook, PC, ou WISP router.
- MAC address:** Quando pretende limitar a largura-banda de um remoto AP/CPE em modo Cliente. Ex. outro AC-1200UR em modo cliente
- IP Segment:** Quando pretender limitar a largura-banda de uma gama total IP. Exemplo, todos PCs usando o servidor DHCP para obter endereços IP.

=====
Questão: Penso que o AC-1200UR tem a função servidor PPPoE, onde a posso encontrar?

Resposta: A função PPPoE do AC-1200UR está só disponível em “Dual Band Router Mode”. A função PPPoE está dentro de “Wireless Settings”->WAN Settings. Veja por favor o gráfico em baixo:

If your ISP already provides you with PPPoE authentication information,select this button and enter the information below:

User Name:

Password:

Service name:

Connection Type:

MTU: Bytes (128-1500)



9

Especificações

A especificação do AC-1200UR está sujeita a alterações sem notícias. Use por favor a informação com cautela.

Hardware

- MediaTek CPU
- High power design, até 23dBm com antenas incluídas (20dBm nos EU)
- 5 x 10/100/1000Mbps Portas LAN
- 2.4G/5G Tecnologia Dupla Banda
- MIMO Tecnologia
- 8MB Flash, 32MB SDRAM
- USB 2.0

Antena

- 2 x conectores antena R-SMA

Gama Frequências

- WLAN1(Radio 1)
 - 802.11ac : 5.15 a 5.825 GHz
- WLAN2 (Radio 2)
 - 802.11b/g/n : 2.412 a 2.472 GHz

Banda Frequências

- 5.15 a 5.25GHz: U-NII Low e ETSI Band1
- 5.25 a 5.35GHz: U-NII Mid e ETSI Band2
- 5.47 a 5.725GHz: U-NII World Wide e ETSI Band3
- 5.745 to 5.825GHz, U-NII Banda Superior

Frequência do Canal

- WLAN1(Radio 1)
 - 802.11ac
 - ◆ USA (FCC) : 12
 - ◆ Europe (ETSI) : 4
- WLAN2(Radio 2)
 - 802.11b/g
 - ◆ USA (FCC) : 11
 - ◆ Europa (ETSI) : 13

Power Supply

- Alimentador 12V a 1.5ADC

Modo Suportado WLAN

- 11ac mode
- 11 b/g/n

Potência Saída (sem antenas)

- 2.4GHz
 - 11b(11M): 16±1.5 dBm
 - 11g(54M): 14±1.5 dBm
 - 11n(20MHz, MCS7): 14±1.5 dBm
 - 11n(40MHz, MCS7): 14±1.5 dBm

- 5GHz
 - 11a(54M): 13 ± 1.5 dBm
 - 11n(20MHz, MCS7): 13 ± 1.5 dBm
 - 11n(40MHz, MCS7): 13 ± 1.5 dBm

Sensibilidade da Recepção

- 2.4GHz
 - 11b(11M): -76 ± 2 dBm
 - 11g(54M): -65 ± 2 dBm
 - 11n(20MHz, MCS7): -64 ± 2 dBm
 - 11n(40MHz, MCS7): -61 ± 2 dBm
- 5GHz
 - 11a(54M): -65 ± 2 dBm
 - 11n(20MHz, MCS7): -64 ± 2 dBm
 - 11n(40MHz, MCS7): -61 ± 2 dBm

Software

- Wi-Fi, WPA interoperabilidade compatível
- Suporta Modo WDS Bridge, Modo Client, Modo AP na interface sob cada modo operacional predefinido
- Client Isolamento suportado
- 5/10/20/40/80 MHz Largura Canal Variável
- Suporta ajustamento saída
- Limitação Utilizador
- Múltiplo SSID, VLAN, QoS, WPA com suporte PSK/TKIP/AES, suporte WPA2
- Suporta Radius
- QoS
- Control Largura-Banda

Peso Produto (g)

- 305 g

Tamanho Produto (L x W x H mm)

- 173 x 130 x 33 mm

10

Wireless Informação Rede

A informação rede wireless contem explicações ou informações acerca de termos comuns usados em produtos de rede wireless. Algumas das informações neste glossário podem estar ultrapassadas, use-o por favor com cautela.

802.11a

Uma especificação IEEE para redes wireless que operem na gama da frequência dos 5 GHz (5.15 GHz a 5.850 GHz) com um máximo de 54 Mbps taxa transferência de dados. A banda frequência 5 GHz não está tão ocupada como a banda de 2.4 GHz. Além disso, o 802.11a possui 12 canais não-sobrepostos, comparando ao 802.11b/g's 3 canais não sobrepostos. Isto significa a possibilidade de construir largas redes não-interferência. Contudo, o 802.11a proporciona curta distância na mesma potência de saída quando comparado ao 802.11g.

802.3ad

802.3ad é um standard IEEE para colagem ou agregação múltipla de portas Ethernet dentro de uma porta virtual (também conhecido como trunking) para aumentar a largura-banda.

802.3af

Isto é o standard PoE (Power over Ethernet) pelo comité IEEE. 802.3af usa 48V POE standard que pode oferecer até 100 metros distância através de cabo Ethernet.

802.11b

Standard Internacional de rede wireless que opera na banda frequência de 2.4 GHz (2.4 GHz a 2.4835 GHz) e proporciona um débito até 11 Mbps.

802.1d STP

Protocolo Spanning Tree. É um algoritmo para evitar formação de rede. O protocolo STP permite rede trabalho para fornecer um link redundante no caso da falha de um link. É avisado a activar esta opção para rede bridge multi-link.

802.11d

Também conhecido como “Global Roaming”.802.11d é um standard para usar em países onde sistemas usando outros standards na família 802.11 não sejam permitidos operar.

802.11e

O standard IEEE QoS para dar prioridade ao tráfego de VoIP e aplicações multimedia. O WMM é baseado num subconjunto do 802.11e.

802.11g

A norma fornece um débito até 54 Mbps usando a tecnologia OFDM. Ele também opera na banda frequência de 2.4 GHz tal como os dispositivos 802.11b. 802.11g são compatíveis com os anteriores dispositivos 802.11b.

802.11h

Esta norma IEEE define o TPC (transmission power control) e DFS(dynamic frequency selection) requerido para operar dispositivos WiFi em 5GHz para EU.

802.11i

Esta norma IEEE para segurança standard wireless. 802.11i inclui TKIP, CCMP, e encriptação AES para melhorar a segurança wireless. Também conhecido como WPA2.

802.1Q Tag VLAN

Em 802.1Q VLAN, a informação VLAN é escrita em si dentro do pacote Ethernet. Cada pacote carrega uma VLAN ID(chamada Tag) como ela viaja através da rede. Assim, a configuração VLAN pode ser configurada através de vários switches. Na especificação 802.1Q, há a possibilidade de ser criada 4096 VLAN ID. Embora para alguns dispositivos, eles podem apenas ver em quadros de 256 ID de cada vez.

802.1x

802.1x é um standard de segurança para LANs wired e wireless. Na terminologia 802.1x, existem usualmente requerentes (clientes), autenticação (switch ou AP), e servidores autenticação (servidores radius) na rede. Quando um requerente requer um serviço, o autenticador irá passar o pedido e espera que servidor de autenticação conceda o acesso e registre a conta. O 802.1x é o método mais usado de autenticação pelos WISP.

Adhoc

Uma rede wireless Ponto-a-Ponto. Uma rede wireless Adhoc não usa AP wireless ou router como o hub central da rede. Em vez disso, clientes wireless são conectados directamente entre si. A desvantagem da rede Adhoc é a falta de interface wired (fio) para conexão à Internet. Não é recomendado para redes superiores a 2 nodes.

Ponto Acesso (AP)

O hub central de uma rede LAN wireless. Ponto Acesso têm uma ou mais portas Ethernet que podem conectar dispositivos (tal como a conexão à Internet) para partilhar. Ponto Acesso Multi-função pode também funcionar como um cliente Ethernet, bridge wireless, ou repetidor de sinal de outro AP. O Ponto Acesso possui tipicamente mais funções wireless

comparando aos routers wireless.

ACK Timeout

Acknowledgement Timeout Windows. Quando um pacote é enviado de uma estação wireless para outra, irá esperar por uma frame (quadro) de reconhecimento (Acknowledgement) da estação remota. A estação esperará por um determinado período de tempo; este tempo é chamado de ACK timeout. Se o ACK NÃO for recebido dentro do período timeout então o pacote será retransmitido resultando em débito reduzido. Se a definição do ACK é muito alta então o débito será fraco devido à espera da Janela Ack para timeout sobre os pacotes perdidos. Se a definição do ACK for muito baixa então a Janela do ACK expirará e o pacote de retorno será descartado, reduzindo bastante o débito. Tendo a capacidade de ajustar a definição ACK poderemos efectivamente otimizar o débito através dos links de longa distância. Isto é especialmente verdade para redes 802.11a e 802.11g. Definir correctamente o valor ACK timeout deve considerar 3 factores: distância, tempo resposta do AP, e interferência. O AC-1200UR oferece a capacidade de ajuste do ACK na forma de distância ou entrada directa. Quando digitar o parâmetro de distância, o AC-1200UR calculará de forma automática o valor correcto ACK timeout.

Bandwidth Management (Gestão)

Gestão Largura-Banda controla a velocidade de transmissão de uma porta, utilizador, endereço IP, e aplicação. Router pode usar controle largura-banda para limitar a velocidade de conexão à Internet de IP individual ou Aplicação. Também pode garantir a velocidade de certas aplicações especiais ou privilegiado endereço IP – um recurso crucial da função QoS (Quality of Service). A característica do AC-1200UR ambos “Per-user Bandwidth Control” e “Total Bandwidth Control”. “Control Largura Banda por-Utilizador” permite ao administrador definir a largura-banda máxima de cada utilizador por IP, IP Grupo, ou endereço MAC. Total Largura Banda define a máxima largura-banda wireless ou interface Ethernet.

Bootloader

Bootloader é o programa sob a camada iniciado no arranque antes do dispositivo carregar o firmware. É similar ao BIOS no computador pessoal. Quando o firmware falhar, você poderá recuperar seu dispositivo através do bootloader.

Bridge (Ponte)

Um producto que conecta 2 redes diferentes que usa o mesmo protocolo. Wireless bridges são usadas normalmente para ligar redes entre edifícios remotamente. Para aplicações wireless, existem 2 tipos de Bridges. WDS Bridge pode ser usado na topologia Ponto a Ponto ou Ponto a Multiponto. Bridge Infraestructura trabalha com modo AP para formar uma topologia em estrela.

Perdas no Cabo e Conector

Durante o wireless design e implantação, é importante levar em conta as perdas no cabo e conector. As perdas no cabo e conector reduzirão a potência de saída e a sensibilidade da recepção do rádio no fim do conector. Quanto maior for o comprimento do cabo, maior a perda no cabo. Perda no cabo deverá ser subtraída da potência total de saída durante o calculo da distância. Por exemplo, se a perda no cabo e do conector for 3dBm e a potência de saída 20dBm; a potência saída na extremidade do cabo é apenas 17dBm.

Cliente

Cliente significa dispositivo de rede ou utilitário que recebe serviço do host ou servidor. Um dispositivo cliente significa o utilizador final do dispositivo tal como placa wireless ou CPE wireless.

CPE Dispositivos

CPE significa Customer Premises Equipment. Um CPE é um dispositivo instalado no lado do utilizador final para receber serviços de rede. Por exemplo, numa rede ADSL, o modem/router ADSL na casa do assinante é o dispositivo CPE. Wireless CPE significa um Wireless completo (usualmente um AP com Antena incorporada) que recebe acesso banda larga wireless do WISP. O oposto de CPE é CO.

CTS

Clear To Send. Um sinal enviado por um dispositivo para indicar que está pronto para receber dados.

DDNS

Dynamic Domain Name System. Um algoritmo que permite o uso de endereço IP dinâmico para hosting Internet Server. Um serviço DDNS fornece cada conta de utilizador com um nome de domínio. Um router com a capacidade DDNS tem um cliente DDNS incorporado que actualiza a informação do endereço IP para o provedor do serviço DDNS sempre que exista uma mudança. Assim, os utilizadores podem criar website ou outros servidores Internet mesmo que eles não tenham conexão de IP fixo.

DHCP

Dynamic Hosting Configuration Protocol. Um protocolo que permite a um servidor atribuir endereços IP dinamicamente. Ao usar DHCP, sempre que um computador logs à rede, obtêm um endereço IP automaticamente atribuído pelo servidor DHCP. Um servidor DHCP pode ser tanto um PC da rede ou outro dispositivo de rede, como um router.

DMZ

Demilitarized Zone. Quando um router abre uma porta DMZ para um dispositivo interno de rede, ele abre todas as portas serviço TCP/UDP a este dispositivo particular. O recurso é usado frequentemente para configurar H.323 VoIP ou servidores Multi-Media.

DNS

Um programa que traduz URLs para endereços IP ao aceder à base de dados mantida numa colecção servidores da Internet.

Nome Domínio

O nome único que identifica um site da Internet. Domain Names têm sempre 2 ou mais partes, separadas por pontos. Em www.airlive.com, o "airlive.com" é o nome do domínio.

DoS Attack (Ataque)

Denial (Negação) Serviço. Um tipo de ataque de rede que inunda a rede com tráfego inútil. Muitos ataques DoS, tais como Ping of Death e ataques Teardrop, exploram as limitações nos protocolos TCP/IP.

Encriptação

Codificação de dados para impedir que sejam lidos por pessoas não autorizadas. Os esquemas comuns das encriptações wireless são WEP, WPA, e WPA2.

ESSID (SSID)

O nome de identificação de uma rede wireless 802.11. Desde que uma rede wireless não possua limites físicos como a rede por fio Ethernet, wireless LAN necessita um identificador para distinguir uma rede de outra. Clientes Wireless têm que saber o SSID a fim de o associar com uma rede WLAN. O recurso Hide (Ocultar) SSID desactiva a transmissão SSID, e assim os utilizadores têm que saber o SSID correcto a fim de participar numa rede wireless.

Firewall

Um sistema que protege uma rede e impede o acesso por utilizadores não autorizados. Firewalls podem ser software, router, ou gateway. Firewalls pode impedir o acesso ilimitado a uma rede, bem como impedir dados de fluírem para fora de uma rede.

Firmware

O programa que corre dentro do incorporado dispositivo tanto como router ou AP. Em muitos dispositivos de rede o firmware é actualizável através da interface web ou programa utilitário.

FTP

File Transfer Protocol. Um protocolo standard para enviar ficheiros entre computadores sobre uma rede TCP/IP e Internet.

Fragmento Threshold (Limite)

Tamanho de Frame maiores que este serão divididas em pequenos fragmentos. Se houver interferências na sua área, diminuir este valor pode melhorar a performance. Se não houver, mantenha este parâmetro em valor maior. O tamanho padrão é 2346. Pode tentar 1500, 1000, ou 500 quando existam interferências em torno da sua rede.

Full Duplex

A capacidade de um dispositivo de rede receber e transmitir dados em simultâneo. Num ambiente wireless, é normalmente feito com 2 ou mais rádios fazendo o equilíbrio de carga.

Gateway

Numa rede global internet, os gateways são o núcleo dos routers que conectam juntamente redes em diferentes sunredes IP. Num ambiente LAN com um router a partilhar IP, o gateway é o router. Num ambiente de escritório, gateway é tipicamente um dispositivo multi função que integra NAT, firewall, gestor largura-banda, e outras funções de segurança.

Hotspot

Um local onde se pode aceder ao serviço Wi-Fi. O termo hotspot tem 2 significados na implantação wireless. Uma é a implantação de infraestrutura wireless; a outra é o sistema de acesso pago à Internet. Num sistema hotspot, o fornecedor do serviço normalmente necessita autenticação e sistema de conta para o efeito da facturação, e um AP de rede wireless para fornecer o acesso aos clientes.

IGMP Snooping

Internet Group Management Protocol (IGMP) É um protocolo Layer 3 para relatar aos participantes IP multicast vizinhos, multicast switches e routers. IGMP snooping é uma característica que permite a um switch Ethernet "escutar" sobre conversação IGMP entre hosts e routers. Um switch que suporte IGMP snooping tem a possibilidade de evitar tráfego multicast de ser tratado tráfego broadcast; portanto, reduzindo o tráfego geral sobre a rede.

Modo Infra-estrutura

Uma rede wireless que está criada em torno de um ou mais pontos acesso para fornecer acesso a clientes wireless a serviço wired LAN / Internet. O oposto ao modo infra estrutura é o modo Adhoc.

IP address

IP (Internet Protocol) é um protocolo de rede layer-3 que é a base de toda a comunicação da Internet. Um endereço IP é um número de 32-bit que identifica cada emissão ou recepção de informação que é enviada através da Internet. Um endereço IP tem duas partes: um identificador de uma rede particular na Internet e um identificador do dispositivo particular (que pode ser um servidor ou uma workstation) dentro da rede. A especificação do novo IPv6 suporta formato 128-bit endereço IP.

IPsec

IP Security. Um conjunto de protocolos desenvolvidos pela IETF para suportar trocas seguras de pacotes no IP layer. IPsec tem sido largamente implantado para implementar Redes Privadas Virtuais (VPNs). IPsec suporta dois modos encriptação: Transporte e Túnel. Modo Transporte encripta apenas os dados de cada pacote, mas deixa o cabeçalho intocável. O mais seguro modo Tunel encripta ambos o cabeçalho e a carga. No lado da recepção, um dispositivo IPsec-compliant decifra cada pacote.

LACP (802.3ad) Trunking

O standard 802.3ad Link Aggregation define como combinar as várias portas Ethernet numa porta de larga largura-banda para aumentar a velocidade transmissão. É também conhecida como port trunking. Ambos os dispositivos têm de definir o recurso trunking para funcionar.

MAC

Media Access Control. O endereço MAC fornece identificação layer-2 para os Dispositivos de Rede. Cada dispositivo Ethernet tem seu próprio e único endereço. Primeiros 6 dígitos são únicos para cada fabricante. Quando um dispositivo de rede tem o recurso control acesso MAC, só dispositivos com endereços MAC aprovados podem conectar à rede.

Mbps

Megabits por Segundo. Um milhão de bits por segundo; uma unidade de medida para a transmissão de dados

MESH

Mesh é uma tecnologia wireless de exterior que usa Protocolo Spanning Tree (STP) e sistema Distribuição Wireless para alcançar self-forming, self-healing, e self-configuração de rede externa. Rede MESH é capaz de tomar o caminho mais curto para um destino que não tem que estar em linha de vista.

MIMO

Multi In (Entrada) Multi Out (Saída). Uma tecnologia Antena Smart (Inteligente) designada para aumentar a cobertura e performance de uma rede WLAN. Num dispositivo MIMO, são usadas 2 ou mais antenas para aumentar a sensibilidade da recepção e para concentrar a energia disponível no Rx pretendido.

NAT

Network Address Translation. Um algoritmo de rede usado por Routers que permite que vários PCs partilhem um único endereço IP fornecido pelo ISP. O IP que um router obtém do lado do ISP é chamado IP Real, o IP atribuído ao PC sob o ambiente NAT é chamado IP Privado.

Node

Um ponto da extremidade da conexão de rede, tipicamente um computador.

Packet (Pacote)

Uma unidade de dados enviados sobre uma rede.

Passphrase

Muito usado como uma password, uma passphrase simplifica o processo de encriptação WEP gerando automaticamente a chave de encriptação WEP para os produtos da empresa.

POE

Power over Ethernet. Um standard para distribuir tanto energia como dados através de um único cabo Ethernet (UTP/STP). Ele permite ao dispositivo de rede de ser instalado longe da fonte de alimentação. Um sistema POE é tipicamente composto de 2 componentes principais: DC Injector (Unidade Base) e Splitter (Unidade Terminal). O injector DC combina a energia e dados, e o splitter separa os dados e energia. Um Ponto Acesso PoE ou CPE tem o splitter incorporado no dispositivo. O IEEE 802.3af é uma especificação POE que usa 48 volt para fornecer energia até 100 metros distância.

Porta

Esta palavra tem 2 diferentes significados para a rede.

- O ponto conexão hardware sobre um computador ou dispositivo de rede usado para ligar um cabo ou um adaptador.
- O ponto conexão virtual através do qual um computador usa numa aplicação específica num servidor.

PPPoE

Protocolo Ponto-a-Ponto sobre Ethernet. PPPoE baseia-se em dois standards amplamente aceites: PPP e Ethernet. PPPoE é uma especificação para conectar utilizadores da Ethernet para Internet através de um meio comum de banda larga, tal como uma única linha DSL, dispositivo wireless ou modem cabo.

PPTP

Ponto-a-Ponto Tunneling Protocolo: Um protocolo VPN desenvolvido pelo Fórum PPTP. Com PPTP, utilizadores podem ligar à sua rede empresarial via Internet. Se os utilizadores exigem encriptação de dados ao usar cliente Windows PPTP, o servidor remoto VPN deverá suportar a encriptação MPPE (Microsoft Ponto-A-Ponto Protocolo de Encriptação). PPTP é também usado por alguns ISP para autenticar o utilizador, em particular quando emparelhado com antigos modems ADSL Alcatel / Thomson.

Tipo Preâmbulo

Preâmbulo é enviado com cada pacote de transmissão wireless transmitido para o status transmissão Use o tipo longo preambulo para melhor compatibilidade. Use curto preambulo para melhor desempenho

Rate Control (Taxa Controle)

Ethernet switches' função para controlar a velocidade upstream e downstream de uma porta individual. Gestão Rate Control usa "Flow Control" para limitar a velocidade de uma porta. Assim, o adaptador Ethernet tem também de ter activado o flow controle. Uma maneira de forçar o controle de fluxo do adaptador é definir a porta para modo half-duplex.

RADIUS

Remota Autenticação Dial-In User Service. Um sistema autenticação e conta usado por muitos Internet Service Providers (ISPs). Quando você ligar ao ISP, você deve digitar o seu nome utilizador e password. Esta informação é passada para um servidor RADIUS, que verifica se a informação está correcta, e depois autoriza o acesso ao sistema ISP. Radius usa tipicamente a porta 1812 e porta 1813 como porta autenticação e de conta. Embora não sendo um standard oficial, a especificação RADIUS é mantida por um grupo de trabalho do IETF.

Receiver Sensitivity

Sensibilidade Recepção significa o quão sensível é o rádio para receber o sinal. Geralmente; quanto menor for a velocidade de transmissão, mais sensível é o rádio. A unidade para Receiver Sensitivity é em dB; quanto menor for o valor absoluto, mais alta a força do sinal. Por exemplo, -50dB é maior do que -80dB.

RJ-45

Standard conectores para cabo de cobre de Par Entrelaçado usado nas redes Ethernet. Embora pareçam similares aos conectores de telefone standard RJ-11, RJ-45 conectores podem ter até oito fios, enquanto os conectores de telefone têm apenas quatro.

Router

Um router IP sharing (partilha) é um dispositivo que permite a vários PCs partilhar uma única conexão de banda-larga usando tecnologia NAT. Um router wireless é um dispositivo que têm as funções Ponto Acesso wireless e a partilha router IP.

RSSI

Index Sensibilidade Receptor. RSSI é um valor para mostrar a Sensibilidade do Recepção do dispositivo wireless remoto. Em geral, APs remotos com sinal forte exibirão valores altos RSSI. Para valor RSSI, quanto menor for o valor absoluto, maior é o sinal. Por exemplo, “-50db” tem um sinal mais forte que o “-80dB”. Para a conexão exterior, sinal mais forte do que -60dB é considerado como uma boa conexão.

RTS (Pedido Envio)

Request To Send. Um pacote enviado quando um computador tem dados para transmitir. O computador irá esperar por uma mensagem CTS (Clear To Send) antes de enviar dados.

RTS Threshold (Limite)

RTS (Request to Send). O pacote RTS/CTS(clear to send) será enviado antes de uma frame (quadro) se a frame do pacote for maior que esse valor. Diminuindo esse valor pode melhorar a performance se houver muitos clientes na sua rede. Você pode tentar 1500, 1000 ou 500 quando existirem muitos clientes na sua rede do AP.

SNMP

Simple Network Management Protocol. Um conjunto de protocolos para gerir redes complexas. A rede SNMP contem 3 chaves elementares: dispositivos geridos, agentes, e sistemas gestão-redes (NMSs). Gestão dispositivos são dispositivos de rede que contêm agentes SNMP. SNMP agentes são programas que residem no firmware do dispositivo SNMP capazes de proporcionar serviço configuração SNMP. O NMS é tipicamente um PC base software tal como HP Openview que pode ver e gerir remotamente dispositivo de rede SNMP.

SSH

Desenvolvido por SSH Communications Security Ltd., Secure Shell é um programa para fazer o log noutra computador sobre a rede, executar comandos numa máquina remota, e mover ficheiros de uma máquina para outra. Ele oferece uma forte autenticação e comunicações seguras sobre canais inseguros. É um substituto para rlogin, rsh, rcp, e rdist.

SSL

Secure Sockets Layer. É um esquema popular de encriptação usado por muitas lojas online e sites bancários para proteger a integridade de transacções financeiras. Quando começa uma sessão SSL, o servidor envia sua chave pública para o navegador. O navegador então envia de volta a sua chave secreta gerada aleatoriamente para o servidor a fim de ter uma troca de chave secreta para essa sessão. SSL VPN é também conhecida como Web VPN. A interface de gestão HTTPS e SSH usa SSL para a encriptação de dados.

Subnet Mask (Mascara Sub-Rede)

Uma mascara código endereço que determina o tamanho da rede. Uma sub-rede IP é determinada através de uma realização BIT-wise E operação entre o endereço IP e a mascara de sub-rede. Alterando a mascara sub-rede, você pode alterar o âmbito e tamanho da rede.

Subnetwork ou Subrede

Encontrada em grandes redes, estas pequenas redes são usadas para simplificar endereços entre muitos computadores. Sub-redes conectam à rede central através de um router, hub ou gateway. Cada individual LAN wireless irá provavelmente usar a mesma sub-rede para todos computadores locais conectados.

Super A

Super A é um modo turbo proprietário Atheros para aumentar a velocidade sobre o modo standard 802.11a. Ele adiciona Bursting e Compressão para aumentar a velocidade. Se você vive em países que proíbem a tecnologia canal binding (i.e. Europa), deverá escolher "Super-A sem Turbo) se necessitar maior velocidade que o modo 11a

TCP

Um protocolo layer-4 usado junto com o IP para enviar dados entre computadores através da Internet. Enquanto o IP cuida de lidar com a distribuição actual de dados, TCP cuida em manter os pacotes de uma mensagem dividida para o eficiente roteamento através da Internet.

Turbo A

Turbo A é um modo turbo proprietário Atheros para aumentar a velocidade standard sobre o modo 802.11a. Ele usa a tecnologia canal binding para aumentar a velocidade. Existem 2 tipos de modo Turbo A: Dinâmico Turbo e Estático Turbo. Em Dinâmico Turbo, o canal binding será apenas usado se necessário. Em Estático Turbo, o canal binding está sempre on. Este protocolo pode ser combinado com modelo Super-A para aumentar ainda mais a performance. O usado canal binding poderá ser proibido em países da UE.

TX Output Power (Potência Saída)

Transmit Output Power. A potência saída TX significa a potência de saída da transmissão do rádio. Em geral, o limite do nível da potência de saída TX para 2.4GHz 11g/b é 20dBm no final da antena. O limite potência de saída para 5GHz 802.11a é 30dBm no final da antena.

UDP

Protocolo User Datagram. Protocolo rede layer-4 para a transmissão de dados que não exige reconhecimento do receptor dos dados.

Upgrade

Para substituir o software ou firmware existente com uma nova versão.

Upload

Para enviar um ficheiro para a Internet ou dispositivo de rede.

URL

Uniform Resource Locator. O endereço de um ficheiro localizado na Internet.

VPN

Virtual Private Network. Um tipo de tecnologia designado para aumentar a segurança da informação transferida através da Internet. VPN cria um túnel privado encriptado do computador do utilizador final, da rede wireless local, através da Internet, até à rede empresarial.

Walled Garden

Sobre a Internet, um walled garden refere um ambiente de navegação que controla a informação e Web sites que o utilizador é capaz de aceder. Isto é um método popular usado pelos ISPs a fim de manter o utilizador navegando apenas em áreas específicas da Web

WAN

Wide Area Network. Um sistema de comunicação de conectar PCs e outros dispositivos de computação através de um grande local, regional, nacional ou área geográfica internacional. Uma porta WAN do dispositivo de rede significa a porta (ou conexão wireless) que é conectada no lado da Internet da topologia da rede.

WEP

Wired Equivalent Privacy. Um protocolo encriptação wireless. WEP disponível em modos de encriptação 40-bit (64-bit), 108-bit (128-bit) ou 152-bit (proprietário Atheros).

Wi-Fi

Wireless Fidelity. Uma certificação de interoperabilidade para rede área local wireless (LAN) produtos com base no standard IEEE 802.11. O corpo directivo Wi-Fi é chamado Wi-Fi Alliance (também conhecido como WECA).

WiMAX

Worldwide Interoperability para Microwave Access. Uma tecnologia de rede Wireless Metropolitana que está em conformidade com IEEE 802.16 e ETSI Hiperman standards. O original 802.16 standard chama a frequência de funcionamento de 10 a 66Ghz spectrum. A emenda 802.16a estende o original standard no spectrum entre 2 e 11 Ghz. 802.16d aumenta taxa de dados para entre 40 e 70 Mbps/s e adiciona suporte para as antenas MIMO, QoS, e múltiplas tecnologias de pesquisa. 802.16e adiciona recursos de mobilidade, largura-banda mais estreita (max de 5 mhz), velocidade mais lenta e pequenas antenas. Mobilidade permitida até 40 mph.

WDS

Wireless Distribution System. WDS define como múltiplos Pontos Acesso wireless ou Router Wireless se podem conectar em conjunto para formar uma única rede wireless sem usar uplinks. WDS associa cada qual por endereço MAC, cada dispositivo

WLAN

Wireless Local Area Network. Um tipo de rede de area-local que usa ondas de rádio alta-frequência em vez de fios para comunicar entre nodes. O standard mais popular para WLAN é o standard 802.11.

WMM

Wi-Fi Multimedia (WMM) é um standard para dar prioridade ao tráfego para aplicações multimédia. O WMM prioriza trafego\ em Voice-over-IP (VoIP), audio, video, e streaming media assim como nos dados tradicionais IP através do AP.

WMS

Wireless Management System. Um programa utilitário para gerir multiplos AP/Bridges wireless.

WPA

Wi-Fi Protected Access. É um standard de encriptação proposto por WiFi para avançada proteção utilizando uma chave password (TKIP) ou certificado. É mais segura do que a encriptação WEP. O WPA-PSK utiliza pre-share key (chave pré-partilhada) para encriptação/autenticação.

WPA2

Wi-Fi Protected Access 2. WPA2 é também conhecido como 802.11i. Melhora na segurança WPA com CCMP e encriptação AES. O WPA2 é compatível com o anterior WPA. WPA2-PSK utiliza pre-share key para encriptação/autenticação.