

Actiontec Electronics, Inc.

760 North Mary Ave., Sunnyvale, CA 94085 USA

11ac Wireless Router

Model #: R3000

Quick Start Guide

Version: 0.1

Connect the Gateway to a Computer

1. Get R3000 Wireless Gateway from the Quick Start Kit and take it out of the bag.
2. Get the Power Cord from your Quick Start Kit.
(Power: External, 12V DC, 3A; Model: CDS036-W120U by Actiontec)
3. Plug the smaller end of the Power Cord into the Black Port on the back of the Gateway.
4. Plug the larger end of the Power Cord into a Power Outlet.
5. Make sure the Power Light on the Gateway is SOLID Green.
6. Get the Yellow Cable
7. Plug one end of the Yellow Cable into any of the Yellow Ports on the back of the Wireless DSL Gateway.
8. Make sure that your computer is turned on. Then, plug the other end of the Yellow Cable into the Ethernet Port on the back of the computer.
9. Make sure that 1 of the 4 Ethernet lights on the Gateway is Green. This may take a few moments.
10. Plug one end of the white Ethernet Cable into the White Port on the back of the Gateway.
11. Make sure that that Power and WAN Ethernet Lights are solid Green. This may take up to 30 seconds.

Configure the Gateway

1. Open a Web Browser (Netscape Navigator or Internet Explorer, for example). In the address bar, enter <http://192.168.2.1> then press Enter on the keyboard. **Note:** When you open your web browser you may get a page cannot be displayed error. This is normal and will not effect the instructions in step 1.
2. The "Main Menu" screen appears.
3. Login uses username: admin, password: printed on the label
4. The Modem is now trying to obtain IP address from Service Provider. This process can take up to 3 minutes.
5. When the Modem got the IP address, the Internet LED should be Solid/Blinking Green.

Congratulations you are now connected!

Specifications

1. Features

Interfaces

- One 10/100/1000 BaseT Ethernet WAN
- Four 10/100/1000 BaseT Ethernet LAN
- Two USB 3.0 Host Port

Wireless

- 802.11ac 4x4 antenna configuration
- 802.11n 3x3 antenna configuration
- 802.11 b/g
- Multiple SSID
- WPS
- Wireless Security
- Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2 supporting AES and TKIP encryption)
- WEP 64 and 128 bit encryption
- Pre-Shared Key (PSK)
- MAC Address Filtering

Remote Management

- User-enable Remote Management
- TR069 Carrier Remote Management
- TR064 Local Management

Advanced Security

- Firewall
- Stateful Packet Inspection
- NAT
- Website Blocking
- Web Service Blocking
- Access Control
- Denial of Service (DOS) Protection
- Intrusion Detection
- IP Protocol Filtering

QoS Support

- DSCP prioritization
- ToS prioritization

Advanced Features

- DHCP Reservation
- DNS Relay
- Full Bridge Device Control
- Port Forwarding
- ALG
- DHCP, Transparent Bridging, Static IP Support
- IGMP v1, v2, v3
- MAC Address Filtering

- IGMP proxy and snooping
- Diagnostic Utilities
- Remote Management
- SIP ALG
- TR-069, TR-098, TR-064, TR-157, TR-111

Min. Sys. Requirements

- PC or Macintosh with Ethernet or 802.11b/g/n, 802.11ac wireless connection.
- Internet Explorer 7.0+, Safari, Firefox

2. Power requirements

- AC INPUT: 100 – 240V, 50-60Hz
- DC OUTPUT: 12V, 3A

3. Environmental Operating Range

- Operating temperature: 0° C to 40° C (32° F to 104° F)
- Humidity: 8-95%, non-condensing

4. Physical Dimensions and weight

- 254mm x 140mm x 45mm; 0.96kg

5. Certifications

- FCC Part 15 Class B and Class C
- Safety UL/cUL



General Regulatory and Compliance Notices

Important Safety Instructions

If applicable, when using telephone equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electrical shock, and personal injury, including the following:

- Do not use this product near water – for example, near a bathtub, kitchen sink, laundry tub, or swimming pool, or in a wet basement;
- Avoid using a telephone (other than a cordless type) during an electrical storm, as there may be a remote risk of electrical shock due to lightning;
- Do not use the telephone to report a gas leak in the vicinity of the leak;
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual;
- Do not dispose of batteries in fire, as they may explode – check with local codes for possible special disposal instructions.

Telephone Line Cord Caution

To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger (e.g., 24 AWG) UL Listed or CSA Certified Telecommunication Line Cord.

Coaxial Cable

If applicable, the coaxial cable screen shield needs to be connected to the Earth at the building entrance per ANSI/NFPA 70, the National Electrical Code (NEC), in particular Section 820.93, "Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable," or in accordance with local regulation.

For Audio/Video Apparatus

This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Section 820.93 of the National Electric Code (NEC), which provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the coaxial cable shield shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

Please heed all warnings; read, keep and follow all instructions. Do not use this apparatus near water and only clean with dry cloth.

Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus including amplifiers that produce heat.

FCC Class B Equipment

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 and correct the interference by implementing one or more of the following measures:

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

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Actiontec Electronics, Inc, may void the user's authority to operate the equipment.

Declaration of conformity for products marked with the FCC logo – United States only.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference;
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

Canadian Industry Regulations

This product meets the applicable Industry Canada technical specifications.

The Class [B] digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

Important Note

If applicable, this equipment complies with FCC/Industry Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

The device could automatically discontinue transmission in case of absence of information to transmit, or operational failure. Note that this is not intended to prohibit transmission of control or signaling information or the use of repetitive codes where required by the technology.

The device for the band 5150-5250 MHz is only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

The maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5825 MHz shall comply with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non point-to-point operation as appropriate.

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

For questions regarding your product or the FCC/Industry Canada declaration, contact:

Actiontec Electronics, Inc
760 North Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94085, United States
Tel: (408) 752-7700 Fax: (408) 541-9003





Avis d'application de la réglementation et de conformité généraux

Consignes de sécurité importantes

Afin de réduire les risques d'incendie, de blessures corporelles ou d'électrocution, suivez toujours ces mesures préventives de base lorsque vous utilisez votre téléphone.

- N'utilisez pas ce produit près de l'eau, par exemple, à proximité d'une baignoire, d'un évier de cuisine, d'une cuve à lessive, d'une piscine ou dans un sous-sol humide.
- Évitez d'utiliser un téléphone (autre qu'un sans fil) pendant un orage électrique; les éclairs peuvent être à l'origine d'une électrocution.
- N'utilisez pas le téléphone pour rapporter une fuite de gaz à proximité de celle-ci.
- N'utilisez que le cordon d'alimentation et les piles indiqués dans ce guide.
- Ne jetez pas les piles dans le feu, car elles peuvent exploser. Consultez les autorités locales afin de connaître les instructions de recyclage des piles.

Mise en garde concernant le cordon téléphonique

Pour réduire les risques d'incendie, utilisez seulement un cordon téléphonique 26 AWG ou plus large (p. ex., 24 AWG) répertorié UL ou certifié CSA.

Câble coaxial

S'il y a lieu, l'écran protecteur du câble coaxial doit être mis à terre à l'entrée du bâtiment, conformément au paragraphe 820.93 du Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70, "mise à terre de l'écran conducteur externe d'un câble coaxial", ou conformément à la réglementation locale.

Pour appareils audiovidéo

L'objet du présent rappel est d'attirer l'attention de l'installateur du système de télédistribution sur l'article 820.93 du National Electric Code (NEC), qui contient des lignes directrices sur la bonne manière de mettre le circuit à la terre et, plus précisément, il mentionne que le blindage du câble coaxial doit être raccordé à l'installation de mise à la terre du bâtiment, aussi près du point d'entrée du câble que possible.

Veuillez porter attention à tous les avertissements et lire, conserver et suivre toutes les consignes. Ne pas utiliser l'appareil à proximité d'eau et le nettoyer uniquement à l'aide d'un chiffon sec.

N'obstruer aucune des prises d'air de ventilation. Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant. Ne pas installer l'appareil à proximité d'une source de chaleur comme un radiateur, un registre de chaleur, un four ou tout autre appareil produisant de la chaleur, notamment un amplificateur.

Équipement de classe B

Ce matériel a été contrôlé et satisfait aux limites imposées pour les appareils numériques de classe B, conformément à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences dans un environnement résidentiel. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences dans les communications radio. Cependant, les risques d'interférences ne peuvent pas être totalement exclus. S'il constate des interférences lors de la réception d'émissions de radio ou de télévision (il suffit, pour le constater, d'allumer et d'éteindre successivement l'appareil), l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour les éliminer.

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Éloignez l'équipement de l'appareil récepteur.
- Branchez l'appareil sur une prise ou un circuit différent de celui de l'appareil récepteur.
- Consultez le revendeur ou un technicien de radio ou de télévision expérimenté.

Modifications

Conformément à la réglementation FCC, tout changement ou modification non autorisé explicitement par Actiontec Electronics, Inc. est de nature à priver l'utilisateur de l'usage de l'appareil.

Déclaration de conformité des produits munis du logo FCC, États-Unis uniquement.

Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 de la réglementation FCC et avec Industrie Canada exempts de licence standard RSS. Son fonctionnement est soumis à deux conditions:

1. il ne doit pas provoquer aucune interférence gênante;
2. doit pouvoir supporter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles d'en affecter le fonctionnement.

Industrie Canada

Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada.

Cet appareil numérique de la class [B] respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Remarque importante

Cet appareil respecte les limites d'exposition aux radiations de la FCC/Industrie Canada, définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 centimètres entre le radiateur et votre corps.

Pour les produits disponibles aux États-Unis / Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

Le dispositif pourrait automatiquement cesser d'émettre en cas d'absence d'informations à transmettre, ou une défaillance opérationnelle. Notez que ce n'est pas l'intention d'interdire la transmission des informations de contrôle ou de signalisation ou l'utilisation de codes répétitifs lorsque requis par la technologie.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;

Le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5825 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.

Le transmetteur ne doit pas être situé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

Pour toute question concernant votre produit ou la déclaration de conformité des produits munis du logo FCC/Industrie Canada, veuillez vous adresser au service suivant:

Actiontec Electronics, Inc

760 North Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94085, United States
Téléphone: (408) 752-7700 Télécopieur: (408) 541-9003