



Nebula 1200-AC

DUAL BAND | AC WIRELESS ROUTER

Model: **ARN04904U2**

USER GUIDE

Thank you for purchasing the new **Nebula 1200-AC** dual band router from Nexxt Solutions™. If any of the following items are mismatched, missing or damaged, please contact the store from whom you purchased the unit for immediate replacement.

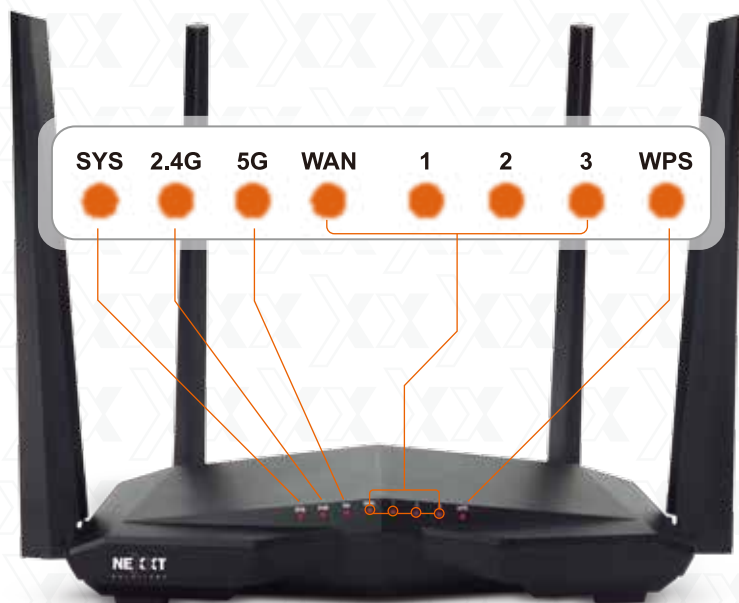
- Dual band AC wireless router
- Power adapter 110/220V
- Network cable
- User guide

1. Preliminary steps

This advanced network device works as wireless router, universal repeater and WISP client. Before setting up the router, you must verify that you have high-speed internet access available. The most widely used connection nowadays is broadband DSL or Cable. The description used in this guide is based on that type of connection.

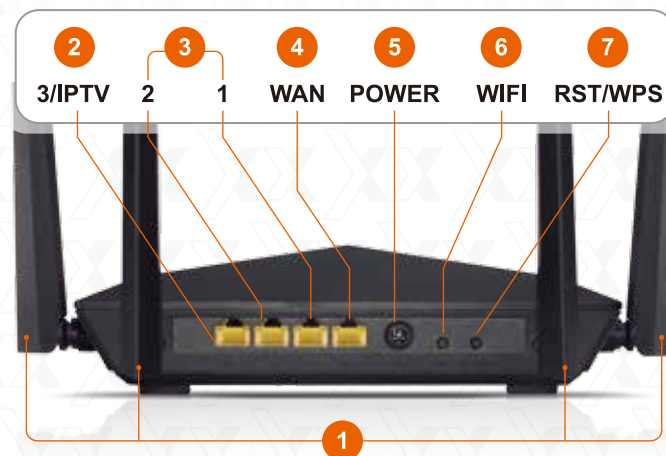
2. Product layout

LED indicators on the front panel provide information about network activity, the connection and link status of the ports in real time. They also facilitate activity monitoring and troubleshooting the performance of the device.



LED indicator	Status	Description
SYS	Blinking	The system is working properly
	Solid	The 2.4GHz wireless connection is enabled
	Blinking	The device is actively sending or transmitting data wirelessly over the 2.4GHz band
2.4G	Off	The 2.4GHz connection is disabled
	Solid	The 5GHz wireless connection is enabled
	Blinking	The device is actively sending or transmitting data wirelessly over the 5GHz band
5G	Off	The 5GHz connection is disabled
	Solid	An ethernet cable is connected in this port
	Blinking	The device is actively sending or transmitting packets over that port
WAN/1/2/3	Off	No ethernet connection is detected on this port
	Solid	After a client device is successfully added to the network via WPS, this LED stays illuminated for about 2 ~ 5 minutes, before turning off completely.
	Blinking	The router is performing WPS authentication on a client device
WPS	Off	WPS is disabled WPS set up failed Or, the LED is extinguished after a wireless device has been successfully added to the network via WPS

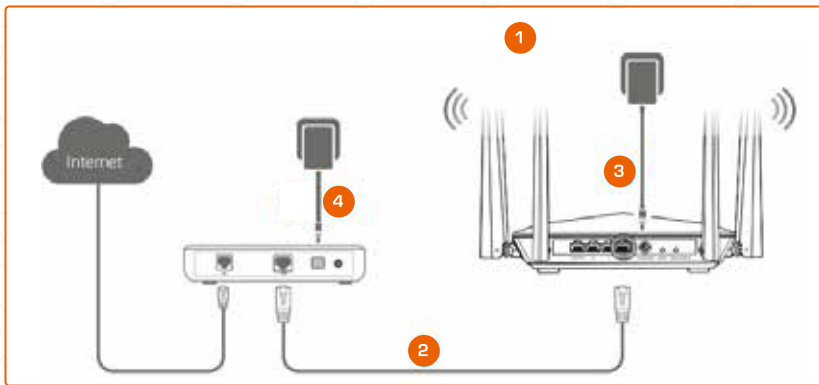
Rear panel



1. **Antennas:** Four 5dBi omnidirectional antennas.
2. **3/IPTV:** This IPTV port can be used for connecting an Internet Protocol TV receiver, and as a LAN port, when the IPTV feature is not enabled.
3. **LAN ports (2/1):** Connect your local laptop or desktop computers in your network to any of these RJ45 ethernet ports.
4. **WAN:** This RJ45 port is where you will connect the DSL/cable modem or ethernet line from your ISP.
5. **Power DC-IN:** Connect the supplied power adapter to this jack.
6. **Wi-Fi:** Use this button to enable and disable the wireless function.
7. **Reset/WPS:**
Press and hold this button for about 8 seconds until all LEDs light up once, and then release it to restore the device to its factory default values.
Press and hold for a second to use the WPS feature (if enabled).
To successfully establish a WPS link, within the first 2 minutes the wireless client's WPS feature must be enabled.

3. Hardware installation

1. First determine the optimum location for the router. The best place is usually at the center of your wireless network with the antennas in the upright position.
2. Then, connect the modem to the internet port of the router using the supplied ethernet cable.
3. Connect your PC to the router if using a wired connection.
4. Insert one end of the supplied power adapter to the AC input jack located on the rear panel of the router, before plugging the other end to a standard electrical wall outlet.



4. Router configuration

1. Open a web browser to access the main web interface. Type **nexxtwifi.com** or **192.168.0.1** in the address bar and press **Enter** on the keyboard.
2. The Quick setup wizard will come up to assist you in completing the internet settings. Click on **Start** to initiate the process.



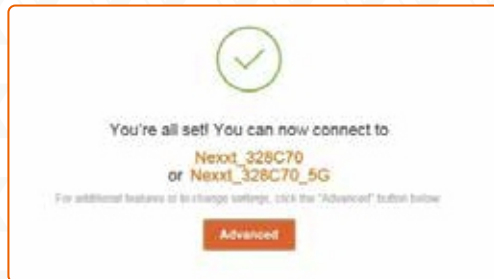
3. Select your connection type and click on **Next**. For the purposes of this guide, the DHCP option was selected.



4. In this screen, you can set up the Transmit power, SSID and Password. Once you finished configuring these settings, click on **Next** to continue.



5. Once done, the message stating that the setup is complete will be displayed. To configure additional settings, the user can click on the **Advanced** option, as illustrated below.



6. The next time you access the web interface through **nexxtwifi.com** or **192.168.0.1**, the default **Login** screen will be displayed. The default user name and password is **admin**.

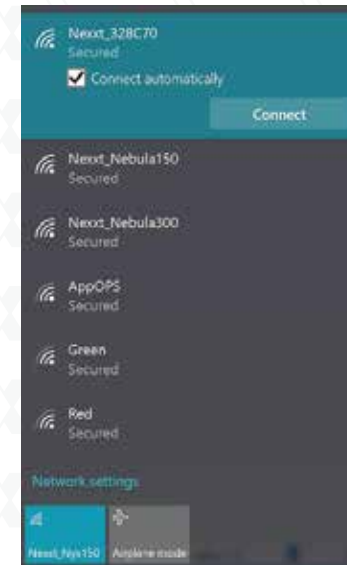


5. Connecting to Wi-Fi using Windows 10

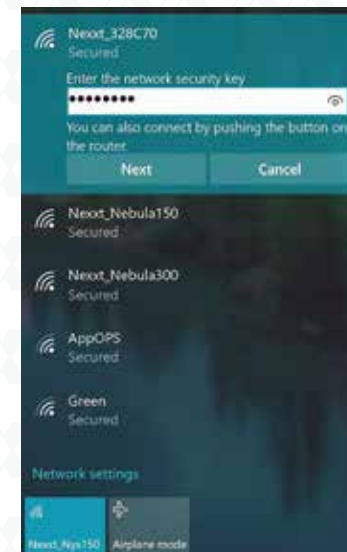
1. To connect to the router wirelessly, click on the wireless icon on your taskbar.



2. Proceed to select the Wireless network followed by **Connect**. By default, the wireless SSID is Next_XXXXXX (whereby "x" represents the last digits of the MAC address).



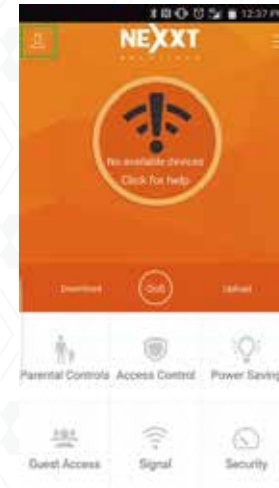
3. Enter the user defined or preassigned password, if any, and click on **Next** to continue.



4. If connection is successfully established, the **Connected** message will come up on the screen.



4. In order to access your router from a remote location you will have to register an account. Click on the option on the left hand corner (person icon).



6. How to setup and use the Nexxt Wi-Fi app for the AC wireless router

1. Search and install the **Nexxt Wi-Fi** app from the Apple or Google app store.



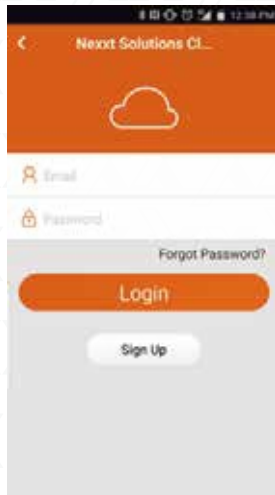
2. For this guide, we will be using a phone based on an Android platform.
3. Open the **Nexxt Wi-Fi** app.



5. Click on **Login**.



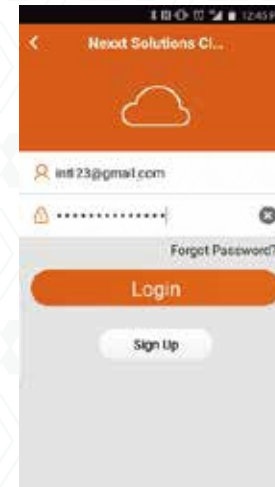
6. Then click on **Sign Up**.



7. Enter the email address you wish to register, and assign a password. Type in the verification code displayed, and click on **Sign Up**.



8. A verification email from cloud@nexxtsolutions.com will be sent. Once you receive the email, click on the confirmation link.
9. Your account is now active. Type in your email address and password, followed by **Login**.



10. You will now need to log into the Nebula 1200-AC web user interface from a PC. Once logged in, go to **Advanced Settings** and click on **Nexxt App**.



11. Click on the **Nexxt App** option to enable the feature.



12. Now type in the email address you used on the app in the **Account** field. Click on **Save** when done.



13. Go back to the app and pull down from the middle of the screen. This will refresh your account and it will show your AC wireless router on the screen. From the device list, tap on your router.
14. You will be able to make changes to your AC wireless router anywhere in the world, at any time.



15. The Nexxt Wi-Fi app provides the following features:

- Current download and upload speeds being used.
- QoS option to manage bandwidth control.
- **Parental controls:** Allows you to setup when each person can go online and for how long you want. You can restrict what websites they can and cannot go to.
- **Access control:** You can turn off/on notification of when anyone logs on/off the router. You can also allow that person to use the AC router or add them to the blacklist so they can't use it at all.
- **Power saving:** You can turn off/on the LED on the router. Set a schedule for when the WiFi will be off/on. Also Wake Up the router if you have Sleeping Mode on.
- **Guest access:** Turn off/on the Guest Network.
- **Signal:** One Touch Optimization and change the Signal Strength.

- **Security:** Starts a security checkup. Ensures your Nexxt AC wireless router is protected.

16. From the **Administration** menu (upper right-hand corner option), you can do the following:

- You can change the Wi-Fi name and password. Turn off 2.4GHz or 5GHz Wi-Fi. Hide the Wi-Fi names of either 2.4GHz or 5GHz band.
- **Login password:** Changes the Login Password of the AC wireless router.
- **Internet settings:** Sets up PPOE, Dynamic IP, or Static IP connections.
- **News:** A log of everyone who has logged on to the router.
- **Software update:** Brings the application up to date.
- **Reset:** Returns the AC wireless router to its factory default values.
- **Logout:** Logs off the AC wireless router.
- **Reboot:** Allows to restart the router.



FCC 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 or more 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 Radiation Exposure Statement

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and it also complies with Part 15 of the FCC RF Rules. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 25 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and consider removing the no-collocation statement.

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.
 The device is for indoor usage only.

Caution!

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC ID: X4YNBL12AC

Gracias por preferir el nuevo Router **Nebula 1200-AC** de doble banda de Nexxt Solutions™. Si faltara cualquiera de los artículos mencionados en la lista, estuviera dañado o si no coincide con la descripción, contáctese de inmediato con el distribuidor donde adquirió la unidad para su reemplazo.

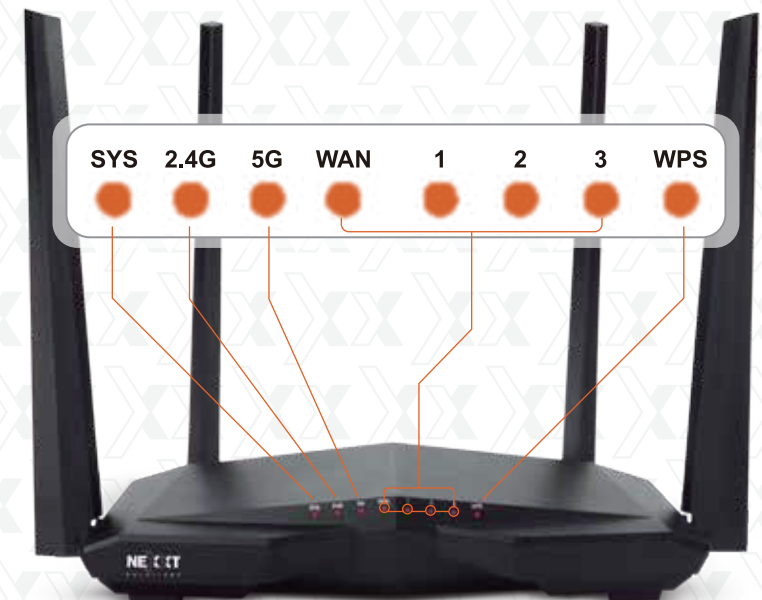
- Router inalámbrico AC de doble banda
- Adaptador de alimentación, de 110/220V
- Cable de red
- Guía del usuario

1. Pasos preliminares

Este avanzado dispositivo de red funciona como router inalámbrico, repetidor universal y cliente WISP. Antes de configurar el router, debe asegurarse primero de contar con un servicio de internet de alta velocidad. La conexión más comúnmente utilizada en la actualidad es DSL o cable de banda ancha. La descripción que se utiliza en esta guía se basa en este tipo de conexión.

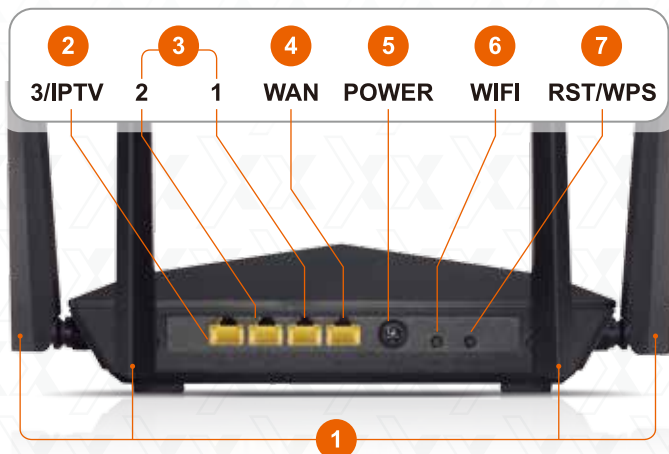
2. Descripción del producto

Los indicadores LED en la sección frontal del dispositivo exhiben la actividad en la red, el estado de conexión y de enlace de los puertos en tiempo real. Estos además se utilizan para el monitoreo y la identificación de problemas que puedan afectar el desempeño de la unidad.



Indicador LED	Estado	Descripción
SYS	Intermitente	El sistema está funcionando correctamente
2.4G	Permanente	La conexión inalámbrica por la banda de 2.4GHz está habilitada
	Intermitente	El dispositivo está enviando o transmitiendo datos en forma inalámbrica por la banda de 2.4GHz
	Apagado	La conexión por la banda de 2.4GHz no está habilitada
5G	Permanente	La conexión inalámbrica por la banda de 5GHz está habilitada
	Intermitente	El dispositivo está enviando o transmitiendo datos en forma inalámbrica por la banda de 5GHz
	Apagado	La conexión por la banda de 5GHz no está habilitada
WAN/1/2/3	Permanente	Un cable de ethernet está conectado en este puerto
	Intermitente	El dispositivo está enviando o transmitiendo paquetes de datos por ese puerto
	Apagado	No se detecta ninguna conexión de ethernet activa en este puerto
WPS	Permanente	Después de haber integrado exitosamente un dispositivo cliente a la red vía WPS, este indicador LED permanece iluminado entre 2 y 5 minutos antes de extinguirse por completo
	Intermitente	El router ha iniciado la autenticación WPS en un dispositivo cliente
	Apagado	WPS no está habilitado No pudo completarse la configuración WPS O se ha extinguido el indicador LED tras haber integrado un dispositivo inalámbrico a la red vía WPS

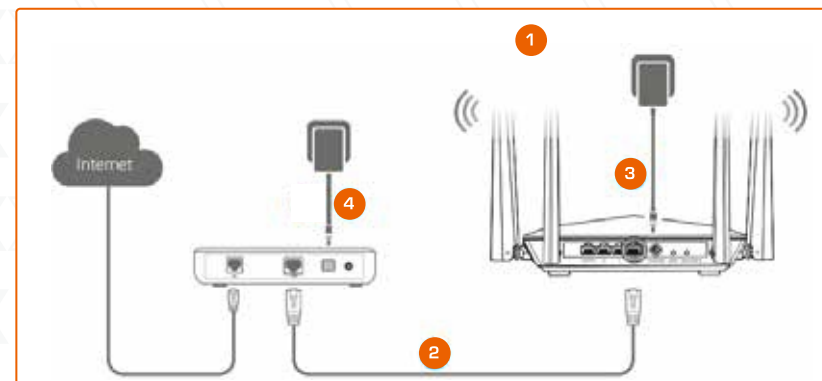
Panel posterior



- Antenas:** Cuatro antenas omnidireccionales de 5dBi
- 3/IPTV:** Este puerto IPTV sirve para conectar un receptor de televisión basado en el protocolo de internet, y también como un puerto LAN cuando el modo IPTV se encuentra inhabilitado.
- Puertos LAN (2/1):** Conecte su computador de escritorio o portátil en cualquiera de estos puertos ethernet RJ45 disponibles.
- WAN:** Este puerto RJ45 es para la conexión del DSL/módem de cable o línea de ethernet de su proveedor ISP.
- Entrada de CC:** Conecte el adaptador de corriente que se incluye con el dispositivo en este conector.
- Wi-Fi:** Oprima este botón para habilitar o inhabilitar la función inalámbrica.
- Reposición/WPS:**
Tras mantener este botón oprimido por aproximadamente 8 segundos hasta que todas las luces LED se iluminen al mismo tiempo, suéltelo para restablecer el dispositivo a sus valores originales de programación.
Mantenga oprimido este botón por un segundo para usar la opción WPS (de estar habilitada). Para establecer efectivamente un enlace WPS, debe ser activada la opción WPS inalámbrica dentro de los dos primeros minutos en el dispositivo cliente.

3. Instalación de componentes físicos

- Primero defina la ubicación óptima del router. Generalmente el mejor lugar se sitúa al centro de su red inalámbrica, orientando la antena en posición vertical.
- Luego conecte el módem en el puerto de internet del router usando el cable de ethernet que se incluye con el dispositivo.
- Conecte la PC al router si usa una conexión con cable.
- Inserte un extremo del adaptador de corriente suministrado en el conector de CA ubicado en el panel posterior del router, antes de enchufar el otro extremo a un tomacorriente estándar de la pared.



4. Configuración del router

1. Abra un navegador para acceder a la interfaz principal en la web. Escriba **nexxtwifi.com** ó **192.168.0.1** en la barra del navegador y presione la tecla **Ingresar** en el teclado.
2. El Asistente de instalación rápida lo ayudará a completar las configuraciones de internet. Haga clic en **Start** para iniciar el proceso.



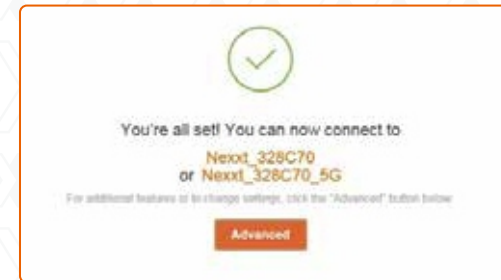
3. Seleccione el tipo de conexión y haga clic en **Next** para pasar a la próxima pantalla. Para fines de esta guía, se seleccionó la opción DHCP.



4. En esta pantalla, es posible configurar la Potencia de transmisión, el Identificador SSID y la Contraseña. Una vez que haya terminado de configurar estos parámetros, haga click en **Next** para continuar.



5. Al finalizar, aparecerá desplegado el mensaje de que se ha completado la configuración. Para definir los demás parámetros, el usuario puede hacer clic en la opción **Advanced** (Avanzado), tal como se ilustra a continuación.



6. La próxima vez que acceda a la interfaz de la web a través de **nexxtwifi.com** ó **192.168.0.1**, aparecerá la pantalla de inicio de sesión o **Login**. El nombre de usuario y contraseña preestablecidos es **admin**.

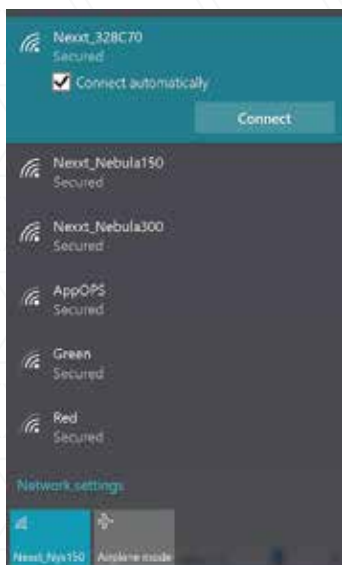


5. Cómo conectarse a Wi-Fi usando Windows 10

1. Para conectarse al router sin cables, haga clic en el ícono inalámbrico ubicado en la barra de tareas.



2. Proceda a seleccionar ahora la red inalámbrica deseada, seguida de **Connect** (Conectar). El identificador SSID inalámbrico predeterminado es Next_XXXXXX (en donde la 'x' representa los últimos dígitos de la dirección MAC).



3. Ingrese la contraseña preasignada o la definida por el usuario, de haber programado una, y luego haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



4. Cuando logra establecer el enlace exitosamente, el mensaje **Connected** (Conectado) aparece desplegado en la pantalla.



6. Cómo configurar y usar la aplicación Wi-Fi de Nexxt para el router inalámbrico AC

1. Busque e instale la aplicación **Wi-Fi de Nexxt** en el App Store de Apple o Google.



2. Para fines de esta guía, usaremos un teléfono con plataforma Android.
3. Abra la aplicación **Wi-Fi de Nexxt**.



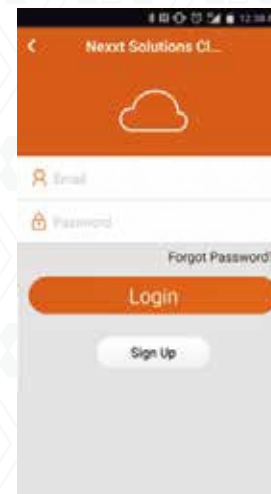
4. Con el fin de obtener acceso a su router desde un punto remoto, deberá abrir una cuenta. Haga clic en la opción de la izquierda (sobre el ícono que representa a una persona).



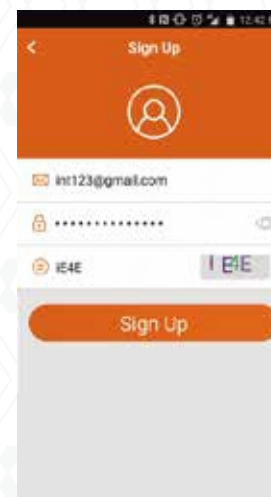
5. Pulse ahora el botón **Login** (Iniciar sesión).



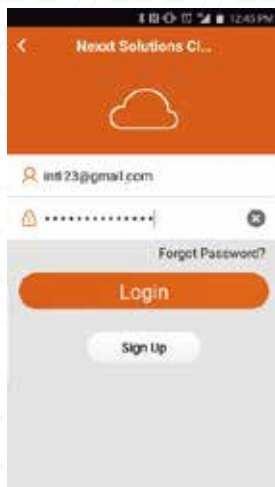
6. Luego haga clic en **Sign Up** (Registrarse).



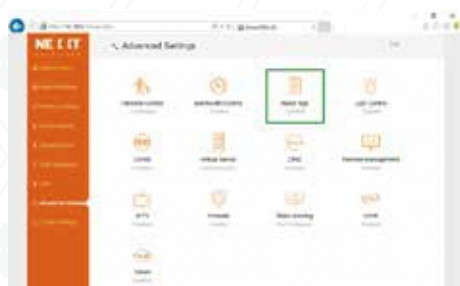
7. Ingrese la dirección de correo electrónico que desea registrar y asígnele una contraseña. Escriba posteriormente el código de verificación que aparece desplegado y haga clic en **Sign Up** (Registrarse).



8. Un correo electrónico de verificación le será enviado desde cloud@nextsolutions.com. Una vez que haya recibido dicho correo electrónico, haga clic en el enlace de confirmación.
9. En este paso se produce la activación de la cuenta. Ingrese su dirección de correo electrónico y contraseña seguida de **Login** (Iniciar sesión).



10. Deberá ingresar ahora desde una PC a la interfaz del usuario basada en la web del Nebula 1200 AC. Una vez que haya iniciado sesión, dirijase a **Advanced Settings** (Configuración avanzada) y haga clic en **Nexxt App** (Aplicación de Nexxt).



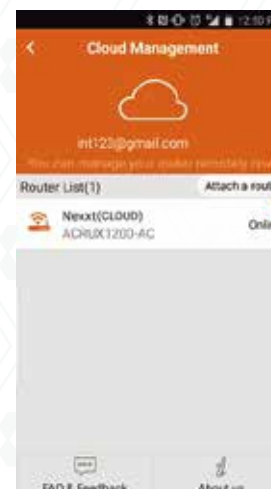
11. Haga clic en **Nexxt App** (Aplicación de Nexxt) para habilitar dicha función.



12. Ahora ingrese en el campo denominado **Account** (Cuenta) la dirección de correo electrónico que usó en la aplicación. Haga clic en **Save** (Guardar) cuando termine.



13. Regrese a la aplicación y deslice la pantalla desde el centro. Esta acción actualizará su cuenta y exhibirá el router inalámbrico AC en la pantalla. Seleccione el router de la lista de dispositivos.
14. Usted podrá hacer cambios en su router inalámbrico AC a toda hora y desde cualquier lugar del mundo.



15. La aplicación Wi-Fi de Nexxt ofrece las siguientes características:

- Velocidades de carga y descarga vigentes.
- Opción QoS para el control del ancho de banda.
- **Control de contenido para menores:** Le permite configurar cuándo y por cuánto tiempo cada persona puede permanecer en línea. Es posible restringir también los sitios web que puede o no puede visitar.
- **Control de acceso:** Permite activar/desactivar la notificación que se genera al momento que una persona inicia/cierra sesión en el router. También puede otorgar autorización a una determinada persona para usar el router AC o bien, agregarla a la lista negra para impedir por completo su utilización.

- **Ahorro de energía:** Puede encender/apagar la luz LED en el router. Puede establecer un horario para los ciclos de conexión y desconexión de WiFi. También puede reactivar el router de tener habilitado el Modo de espera.
- **Acceso para huéspedes:** Activa y desactiva la Red de usuarios invitados.
- **Señal:** Optimización instantánea y ajuste de la intensidad de la señal.
- **Seguridad:** Inicia una verificación de seguridad. Sirve para cerciorarse de que su router inalámbrico AC de Nexxt está protegido.

16. Desde el menú de **Administración** (opción del extremo superior derecho) puede realizar lo siguiente:

- Puede cambiar el nombre y la contraseña de la conexión Wi-Fi. Es posible desconectar la señal Wi-Fi en la banda de 2.4GHz ó 5GHz. También puede ocultar la denominación Wi-Fi de cualquiera de las dos bandas, de 2.4GHz ó de 5GHz.
- **Contraseña para inicio de sesión:** Se utiliza para cambiar la contraseña de inicio de sesión en el router inalámbrico AC.
- **Configuraciones de internet:** Define los parámetros de conexión para el protocolo de internet PPOE, IP dinámico o IP estático.
- **Reportes:** Lleva un registro de todas las personas que han iniciado sesión en el router.
- **Actualización del software:** Pone al día la aplicación.
- **Reposición:** Restituye el router inalámbrico AC a sus valores originales de fabricación.
- **Cerrar sesión:** Finaliza la sesión vigente del router inalámbrico AC.
- **Reiniciar:** Permite volver a cargar el sistema operativo del router.



Declaración relativa a interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones

Tras haber sido sometido a todas las pruebas pertinentes, se ha comprobado que este equipo cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales Clase B, conforme a la Sección 15 del Reglamento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Tales límites definen los niveles máximos permisibles a las interferencias nocivas de la energía radioeléctrica en instalaciones residenciales. Puesto que el actual equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, si no observa las instrucciones relativas a la instalación y operación del dispositivo, puede provocar interferencias nocivas a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no es posible garantizar que no se producirá interferencia alguna en una instalación determinada. Dado el caso de que el equipo interfiriera en la recepción de aparatos de radio o televisión, lo cual se puede determinar al apagar y volver a encender el dispositivo, le recomendamos al usuario que intente una o más de las siguientes medidas con el objeto de corregir la situación:

- Vuelva a orientar o cambie la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia que separa al equipo del aparato receptor.
- Conecte el equipo a un toma de corriente situado en un circuito distinto al cual está enlazado el receptor.
- Solicite asistencia al distribuidor o a un técnico experimentado en radio o aparatos de TV.

Advertencia:

Cualquier modificación sin la expresa aprobación de la parte responsable puede anular la facultad del usuario para operar el equipo.

FCC ID: X4YNBL12AC



www.nexxtsolutions.com