

AC1200 Smart Home Mesh Wi-Fi System

Guía de instalación rápida

LWMS01

Disponible en:
zoominformática.com

Leds rojo y azul fijos: Iniciando Parpadeo rápido rojo: Malla principal lista para configuración.

Azul fijo: Configuración y conexión Internet correcta

Rojo fijo: Configuración y conexión Internet correcta, pero muy alejados entre sí

Parpadeo azul lento: Configuración correcta pero sin acceso a Internet

Parpadeo lento rojo: Configuración y conexión Internet correcta, pero muy alejados entre sí

Parpadeo rápido azul: Realizando conexión WPS

Botón WPS: Si tu adaptador WiFi permite esta función, puedes pulsar el botón WPS de ambos dispositivos para conectarlos entre sí.

Botón Reset: Restaurar los valores de fábrica de la malla principal.

Puerto LAN: Conexión de salida por cable a equipos como TV, DVR, consolas, etc. Recuerda que no es posible conectar aquí un router.

Puerto WAN: Puerto RJ45 En modo Router se utiliza para conectar con el módem cable /DSL. En modo repetidor/WISP se usa para conectar dispositivos con cable teniendo la misma función del puerto LAN. En modo AP se utiliza para conectar al Router principal o Internet.

Botón encendido/apagado: Se usa para encender o apagar el dispositivo. Conector alimentación: Conexión del dispositivo a la red eléctrica.

-2-

1. Conocer tu router

Detalles Principales

Sistema WiFi de doble banda
Soporta modo Router, Repetidor, Cliente y Modo AP
Velocidad WiFi-AC hasta 1200Mbps

LEDs, botones y explicación de puertos

Leds rojo y azul fijos: Iniciando Parpadeo rápido rojo: Malla secundaria lista para conexión

Azul fijo: Conexión y acceso a Internet correcto.

Rojo fijo: Conexión y acceso a Internet correcto, pero muy alejados entre sí

Parpadeo azul lento: Conexión correcta pero sin acceso a Internet.

Parpadeo rápido rojo: Conexión correcta pero muy alejados y sin acceso a Internet

Parpadeo rápido azul: Realizando conexión WPS

Secondary Mesh



Puerto WAN/LAN: Conexión RJ45 para dar conexión cableada a un dispositivo como TV, DVR, consolas, etc. Recuerda que no es posible conectar aquí un router

Botón Reset: Restaurar los valores de fábrica de la malla secundaria.

Botón WPS: Si desea conectar la Malla Secundaria con otro Router y este soporta conexión WPS, puede pulsar el botón WPS para establecer una conexión segura entre ellos.

-1-

Conexión rápida

1 Conecta la Malla Principal

El primer nodo a configurar será en la malla principal, mientras que los restantes estarán referenciados en la malla secundaria.



1. Apaga el módem y retira la conexión con la batería si existe.
2. Conecta el módem al puerto de Internet en tu router con un cable Ethernet.
3. Enciende el módem, y espera por unos 2 minutos para que inicie.
4. Enciende el router.

2 Conecta la Malla Principal a Internet

1. Accede a la lista de redes WiFi en tu móvil. Selecciona la red WiFi del nodo principal e introduce su contraseña.

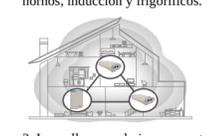


2. En un navegador web, abre la página <http://mesh.cap>. Tras unos momentos, aparecerá una ventana de Login para conexión. Selecciona el idioma para la configuración, y pulsa en el botón de Enviar o Enter para proceder con la conexión.

3 Conecta la Malla Secundaria a Internet

1. Instala una malla secundaria:

- En una zona elevada con conexión con el nodo conectado.
- Mantenga los nodos alejados de equipos electrónicos con fuertes interferencias, como microondas, hornos, inducción y frigoríficos.



2. La malla secundaria se conectará automáticamente a la primaria en el momento en que la malla secundaria inicie.

Azul fijo:	Buena conexión
Rojo fijo:	Muy alejado
Rojo flash:	Desconectado
3. Si el indicador LED de la malla secundaria no queda fijo en azul, cambia la ubicación de la malla secundaria hasta que tenga mejor conexión

-3-

d. Si utiliza **L2TP**, introduzca la IP del servidor o su nombre, usuario y contraseña suministradas por su ISP. Pulse en **Next** para continuar.



e. Si utiliza **L2TP**, introduzca la IP del servidor o su nombre, usuario y contraseña suministradas por su ISP. Pulse en **Next** para continuar.



2) Se mostrará la página de configuración WiFi. Introduzca el nombre de red SSID y seguridad utilizada. Pulse en Apply para completar la configuración.



Nota: No cerrar esta ventana. Se cerrará automáticamente al finalizar la configuración.

-8-

2.3 Modo Repetidor WiFi
Amplie la red inalámbrica: La malla Principal puede ser conectada a un router de forma inalámbrica. Los usuarios podrán conectarse con el router externo de forma inalámbrica.

2.3.1 Conexión hardware

Siga los pasos 4 y 5 del apartado 2.1.1 para completar la conexión del hardware.

2.3.2 Conecta tu equipo informático a la Malla Principal

Siga los pasos 2.1.2

2.3.3 Conexión con la Malla Principal

Siga los pasos 2.1.3

2.3.4 Configuración rápida

1) Pulse en **Wizard** para iniciar una configuración rápida de su Malla Principal. Seleccione **Wireless Repeater Mode** y pulse en **Next** para iniciar la configuración.

2) Se mostrará la página del repetidor WiFi (WDS).



3) Selecciona el SSID de la red objetivo. Inserta el SSID del repetidor y la clave de tu red. Por defecto, la SSID del repetidor es **xxxx_2G_Ext/xxxx_5G_Ext** (xxxx indica el nombre actual de la red WiFi). Pulse en **Apply** para completar la configuración.

-10-

3. Usando WPS

WPS hace que sea mas sencilla la configuración entre dispositivos WiFi.

Nota: Los dispositivos a conectar deben soportar WPS.

Conectar dispositivos de tu red a través de la Malla Principal.

1. Pulsa el botón WPS en el dispositivo cliente.
2. Pulsa y mantén el botón WPS en la Malla Principal durante un segundo. El led azul de la Malla Principal comenzará a parpadear. Una vez completada la conexión, el led azul quedará fijo.

Nota: Si estás usando la Malla Principal, asegurate de pulsar **Ok** antes de dos minutos, o será necesario iniciar de nuevo la configuración.

4. Gestión de la Malla Principal

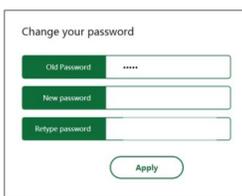
4.1 Configurar Clave WiFi

En la página principal, pulse en Wireless. Aparecerá el siguiente mensaje en el navegador web.

SSID	Identificador SSID de la Malla Principal
Channel	Auto (Recomendado)
Security	Configuración de la seguridad de la red WiFi.
Security key	Contraseña de la Malla Principal

Introducir el identificador SSID y la contraseña de tu red WiFi. Pulse en **Apply** para guardar la configuración.

-12-



Old Password	Antigua contraseña
New Password	Nueva contraseña
Retype Password	Repetir la nueva contraseña

Pulse en **Apply** para guardar la configuración.

4.4 Actualización del Firmware

El software interno usado por la Malla Principal se conoce como "firmware". Al igual que cualquier aplicación que usamos en un equipo informático o teléfono móvil, cuando sustituimos el antiguo software por el nuevo, tenemos nuevas funciones o solución a problemas encontrados en el anterior. Aún así, solamente recomendamos actualizar el firmware en aquellos casos que sea necesario (solucionar un problema o conseguir una función realmente necesaria), ya que si la actualización no se realiza de forma correcta, dañaremos el dispositivo.

Es posible actualizar el firmware de la Malla Principal de la siguiente forma:

1) Desde la página principal, pulsar en **Advance** → **System** → **Upgrade Firmware**. Se mostrará el siguiente mensaje en el navegador.



-14-

2.2 Modo AP WiFi

La Malla Principal puede conectarse a un router mediante conexión cableada al puerto LAN. Los usuarios pueden conectarse con la Malla Principal mediante una conexión inalámbrica.

2.2.1 Conexión hardware

Conecta con el router mediante un cable LAN al puerto Internet de la Malla Principal. A continuación, del apartado 2.1.1 sigue los pasos 4 y 5 para completar la conexión hardware.

2.2.2 Conecta tu equipo informático a la Malla Principal

Sigue los pasos 2.1.2.

2.2.3 Conexión en tu Malla Principal

Sigue los pasos 2.1.3.

2.2.4 Configuración rápida

1) Pulse en **Wizard** para iniciar una configuración rápida de su Malla Principal. Seleccione **Wireless AP Mode** y pulse en **Next** para iniciar la configuración.

2) Se mostrará la página de configuración WiFi. Introduzca el identificador SSID y seleccione la seguridad utilizada. Pulse en **Apply** para completar la configuración.



Nota: No cerrar esta ventana. La ventana se cerrará automáticamente al finalizar la configuración.

-9-

2.4 Modo WISP

La Malla Principal puede conectarse con el router mediante una conexión WiFi, y al mismo tiempo, extender la señal inalámbrica para otros dispositivos.

Sigue los pasos 4 y 5 del apartado 2.1.1 para realizar la conexión hardware

2.4.2 Conecta tu equipo informático a la Malla Principal

Sigue los pasos 2.1.2.

2.4.3 Conexión en tu Malla Principal

Sigue los pasos 2.1.3.

2.4.4 Configuración rápida

1) Pulse en **Wizard** para iniciar una configuración rápida de su Malla Principal. Seleccione **WISP Mode** y pulse en **Next** para iniciar la configuración.

2) Se mostrará la página APClient siguiente.



3) Selecciona el SSID de la red WiFi. Inserta el SSID del Repetidor y la contraseña de tu red. El repetidor por defecto crea una red llamada **xxxx_2G_Ext/xxxx_5G_Ext** (xxxx indica el nombre actual de la red WiFi del router). Pulse en **Apply** para completar la configuración.

Nota: La clave de la nueva red WiFi es la misma que la red WiFi del router.

-11-

4.2 Cambiar el acceso por defecto

El acceso por defecto es <http://mesh.cap>, y la dirección IP por defecto para acceder a la Malla Principal es 192.168.1.253.

En la página principal, pulsa en **Advance** → **Internet** → **LAN Settings**. Se mostrará el siguiente mensaje en tu navegador web.

LAN interface setup

MAC address: 00-E0-20-18-00-6D

IP address: 192.168.1.253

Subnet mask: 255.255.255.0

Domains: mesh.cap

Apply

IP address	Introduce la dirección IP de tu router. (Por defecto: 192.168.1.253).
Subnet mask	Dirección de máscara. Normalmente es 255.255.255.0.
Domains	Introduce el nuevo dominio.

Al finalizar, pulsa en **Apply** para guardar los cambios.

Nota: Si cambias la dirección IP o los dominios, necesitarás usar la nueva dirección IP o los nuevos dominios para conectar en el router.

4.3 Cambiar la contraseña de Gestión

La contraseña por defecto es "admin", y se muestra en la pantalla de login al acceder desde el navegador web. Hay un problema de seguridad si no cambias la contraseña por defecto, ya que cualquiera la puede conocer. Este detalle es muy importante cuando las funciones inalámbricas están activadas.

En la página principal, pulsa en **Advance** → **System** → **Password**. Se mostrará el siguiente mensaje en tu navegador web.

-13-

2) Lo primero, pulsa en **"Browse"**. Te pedirá introducir el nombre del fichero.

3) Después de seleccionar el fichero para la actualización, pulsa en **Upload**. La Malla Principal iniciará el proceso de actualización. Este proceso puede necesitar varios minutos. Por favor, ten paciencia.

4.5 Parámetros por defecto

1) Pulsa en **Advance** → **System** → **Load default** para restaurar toda la configuración a sus parámetros por defecto de fábrica en la Malla Principal.



Pulsa el botón Load default para reiniciar toda la configuración y volver a los valores por defecto.

- * La contraseña por defecto es: admin
- * La dirección IP por defecto es: 192.168.1.253
- * La máscara por defecto es: 255.255.255.0

Nota: Cualquier configuración almacenada se perderá al restaurar los parámetros por defecto.

4.6 Reiniciar el dispositivo

Pulsa en **Advance** → **System** → **Reboot device**. Podrás pulsar en el botón Reboot para reiniciar la Malla Principal.



4.7 Desconectar

Pulsa en Log off para desconectar de la página de configuración de la Malla Principal.

-15-

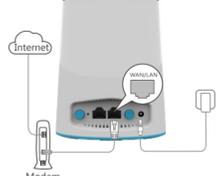
2. Guía de instalación rápida

2.1 Puente

La malla principal conectada a Internet mediante el puerto WAN, y los otros dispositivos pueden conectarse al router mediante una conexión inalámbrica o al puerto LAN del router mediante un cable.

2.1.1 Conexión física

Si tu conexión a Internet es mediante un cable Ethernet en lugar de una conexión directa ADSL / Cable / Satélite, o conexión directa con el puerto Internet de tu router, sigue los siguientes pasos 4 y 5 para completar la conexión.



1. Apaga el módem, y quita la batería si existe.
2. Conecta el módem al puerto de Internet en tu router con un cable Ethernet.
3. Enciende el módem, y espera por unos 2 minutos hasta que inicie.
4. Enciende la malla principal.

-4-

2.1.3 Login en la Malla Principal

Con un navegador web, es mas sencillo configurar y gestionar la Malla Principal. Puede usar un navegador web desde Windows, Macintosh, o Linux, como Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, etc.

Abra el navegador web y escriba <http://mesh.cap> en el campo de dirección. Tras un momento, aparecerá una ventana para hacer login. Seleccione el idioma para la instalación, y pulse en el botón **Submit** o pulse **Enter** para aceptar.



Language – Seleccione su idioma en la lista. El idioma por defecto es Inglés.
Password – Introduzca la contraseña. La contraseña por defecto es admin.

2.1.4 Configuración rápida

1. Pulse en Wizard para configurar rápida y fácilmente su Malla Principal. Seleccione modo Gateway y pulse en Next para iniciar la configuración

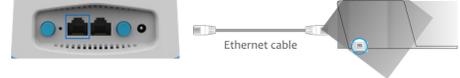


-6-

2.1.2 Conecta tu equipo informático a la Malla Principal

Método 1: Cableado

Apaga el WiFi en tu equipo informático y haz la conexión como se muestra a continuación:



Método 2: Inalámbrico

Haz la conexión de forma inalámbrica usando los datos (SSID) y contraseña mostrados en la etiqueta situada en la parte inferior de la Malla Principal.



Método 3: Conexión mediante WPS

Dispositivos inalámbricos que soportan WPS, como móviles Android, tablets, muchas tarjetas de red USB, etc, pueden conectarse con la Malla Principal usando este método (WPS no está soportado en dispositivos IOS).

1. Pulsa el icono WPS en la pantalla del dispositivo.
2. Inmediatamente, pulsa el botón WPS en la Malla Principal.

-5-

a. Si selecciona **Dynamic IP Address**, pulsa en **Next** para continuar.



b. Si selecciona **Static IP Address**, se mostrará la siguiente pantalla, introduzca la información suministrada por su ISP en los campos correspondientes y pulse en **Next** para continuar.



c. Si utiliza **PPPoE**, se mostrará la siguiente pantalla. Introduzca el usuario y la contraseña suministrada por su ISP. Los usuarios PPPoE habitualmente utilizan cable DSL. Pulse en **Next** para continuar.



-7-