

BeWAN *i*box

Núcleo del hogar digital



La BeWAN iBox es una pasarela residencial integrada con una excepcional gama de servicios de valor añadido. Su avanzada tecnología satisface plenamente a los usuarios, ya que proporciona una experiencia sin igual del hogar digital.

Innovadora y modular, la iBox ofrece a los proveedores de acceso a Internet una solución a medida que encaja perfectamente con su estrategia, sobre todo en lo referente a captación y fidelización de clientes. La posibilidad de activar nuevos servicios en modo remoto permite ir siempre en cabeza y generar nuevas fuentes de ingresos.



ADSL,
ADSL 2/2+,
RE-ADSL



Puertos FXS/FXO
para telefonía IP
y analógica



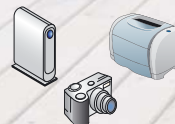
VoIP para
teléfono
móvil Wi-Fi



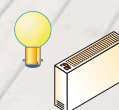
Punto de acceso
Wi-Fi 802.11 b/g



Puertos Ethernet
para red local



Puertos USB 2.0
para servicios
multimedia



Servicios domóticos
(iluminación,
calefacción, etc.)

BeWAN



Módem ADSL2+ incorporado

El ADSL2+ (velocidad de descarga de hasta 24 Mbps) asociado al soporte de canales virtuales múltiples con prioridad de las clases de tráfico ATM, garantiza al usuario de la iBox la integración de eficaces funciones quadruple-play: acceso a Internet de muy ancha banda, telefonía IP, telefonía móvil por Internet y TV por ADSL / vídeo bajo demanda.

Router completo

La BeWAN iBox ofrece funciones de enrutado muy completas: NAT, servidor DNS, DNS dinámico, cliente / servidor DHCP, tabla de rutas estáticas, Proxy IGMP, UPnP, etc. Permite instalar con toda sencillez una red doméstica fiable y eficaz, protegida con un cortafuegos preconfigurado completo. Además de conexiones inalámbricas y Ethernet 10/100 para los ordenadores y otros equipos de red, aporta interfaces USB 2.0 para compartir periféricos (discos duros, impresoras, etc.).

Punto de acceso a la red inalámbrica protegido

La BeWAN iBox incorpora un punto de acceso de red según la norma 802.11 g/b (componente certificado Wi-Fi) para conexiones inalámbricas eficaces y normalizadas, que ofrece una amplia variedad funcional: WDS (Wireless Distribution System), multi-SSID, gestión de modos puente, multipuentes y repetidor. La protección predeterminada cumple con los más exigentes requisitos: WEP, WPA/PSK, WPA/802.1x, WPA2, filtrado del acceso por dirección MAC y enmascarado de SSID.

Telefonía fija y móvil por Internet

La BeWAN iBox es una pasarela VoIP modulable que permite aplicar una auténtica convergencia de la telefonía fija y móvil por ADSL con una calidad de escucha y una comodidad sin igual. Provista de puertos FXS y FXO, la iBox soporta los protocolos SIP, MGCP y H323. El cliente podrá emitir y recibir llamadas por Internet con un teléfono fijo o un ordenador portátil Wi-Fi. En caso de avería eléctrica, o si la cuenta VoIP no está activada, las llamadas del teléfono fijo se desvían automáticamente a la línea RTC (tonalidad distinta para informar al usuario).

Minicentralita telefónica

Para que el usuario pueda aprovechar al máximo las sorprendentes posibilidades de la iBox en materia de telefonía VoIP fija y móvil, la pasarela también cuenta con funciones de minicentralita: visión del número de la llamada entrante, conferencia a tres (interlocutor VoIP y/o RTC)... Incorpora un contestador automático configurable que se puede consultar a distancia o por Web.

TV por ADSL y vídeo on demand

La BeWAN iBox dispone de un puerto IPTV. Este puerto Ethernet 10/100 TX MDI/MDI-X es independiente y accede al núcleo del procesador para conseguir una calidad de servicio impecable. Permite conectar con eficacia una STB para ofrecer al usuario servicios de televisión por ADSL o vídeo on demand.



HomeCenter - Servicios multimedia

BeWAN HomeCenter es una innovadora aplicación web desarrollada para la iBox.

Proporciona servicios multimedia que pueden alojar tanto el proveedor de acceso a Internet como el usuario, conectando un disco USB a uno de los puertos USB 2.0 de la iBox.

BeWAN HomeCenter ofrece al cliente una excepcional gama de servicios, facilitándole una experiencia única de hogar digital. En especial, le permite controlar la vivienda a distancia (iluminación, calefacción, etc.) y compartir fácilmente sus vivencias, sentimientos y opiniones con sus conocidos, amigos y familia. Otros ejemplos de las posibilidades que brinda son la creación de blogs, álbumes de fotos, videotecas o juke box digitales.

Controlar el domicilio a distancia

La iBox y el BeWAN HomeCenter están diseñados para permitir que el usuario pueda controlar fácilmente su vivienda cuando esté fuera o de viaje. Basta con utilizar el teléfono móvil o Internet para comunicarse con la iBox y comprobar el estado de los diversos equipos domóticos conectados: calefacción,

iluminación, cámara de vigilancia...

La interacción con éstos es muy sencilla: se puede encender la calefacción antes de regresar a casa, fingir que hay alguien en la vivienda encendiendo luces, etc.

Crear un blog

Internet es un recurso extraordinario para comunicarse con los suyos, dar noticias o compartir opiniones y sentimientos. El BeWAN HomeCenter ofrece al usuario de la iBox la posibilidad de crear y publicar fácilmente un blog al que pueda acceder cualquier persona autorizada.

Álbumes de fotos / videoteca

La iBox permite almacenar con sencillez las fotos y vídeos obtenidos con una cámara de fotos, una videocámara digital, un teléfono móvil o cualquier otro sistema. Con el BeWAN HomeCenter, el usuario puede organizarlos en álbumes o videotecas almacenados en discos USB conectados a la iBox o en el servidor de su proveedor de acceso a Internet. A continuación, puede publicarlos en



Internet para que sus amigos, su familia o cualquier otra persona autorizada pueda disfrutar de ellos.

Juke box digitales

Con el BeWAN HomeCenter, crear una juke box digital es un juego de niños. El usuario puede reunir todos sus archivos de audio en un disco USB conectado a la iBox y crear colecciones de música. A continuación, puede escucharlas en casa o fuera de ella (con solo transferir los archivos por ejemplo a un reproductor de MP3) o por Internet. También podrá invitar a sus amigos a compartir sus canciones preferidas dándoles acceso por Internet a su juke box digital.



¿Qué significa hogar digital?

Un hogar digital es un entorno donde el uso de nuevas tecnologías aporta más satisfacciones, comodidad y posibilidades de ocio a la vida cotidiana. Es un entorno multimedia sin límites en el que la informática personal, la TV, el vídeo, el audio y la domótica se agrupan para simplificar y enriquecer su vida y la de los suyos. Con la Internet de banda ancha, el hogar digital se convierte en un concepto mucho más amplio que le permitirá intercambiar y compartir sentimientos e intereses con sus amigos, allá donde estén.

BeWAN *i*box
Núcleo del hogar digital

Características técnicas

Puertos

- 1 puerto mixto FXO/DSL RJ11 (línea ADSL + RTC)
- 2 puertos FXS RJ11 (teléfonos)
- Puertos Ethernet 10/100 RJ45 independientes (LAN)
- Puertos USB 2.0 maestros (periféricos USB)
- 1 puerto USB 1.1 cliente (PC con Windows)

Módem incorporado

- ADSL, ADSL2/2+, Re-ADSL (Anexo A o B)
- Microfiltro ADSL incorporado

Enrutado y seguridad

- Puente múltiple
- DHCP (servidor, relé, cliente)
- Soporta TV por ADSL
- VLAN 802.1q
- QoS 802.1p
- Proxy IGMP
- UPnP
- NAT/PAT
- Gestión dinámica de nombres de dominio (DynDNS, noIP)
- Servidor VPN, VPN Passthrough
- Cortafuegos (SPI/anti-DoS)
- Filtrado (puertos, URL, lista de sitios autorizados/prohibidos)
- ALG (Application Level Gateway)

Red local (LAN)

- Autodetección MDI/MDI-X del tipo de cableado (recto/cruzado) en puertos LAN
- Protocolo de árbol de expansión (Spanning tree, learning/filtering bridge 802.1d/w)

Red ampliada (WAN)

- Modo puente, modo enrutado
- Modo alternativo puente / router
- PPPoE (con keepalive), PPPoA
- ATM multiPVC

Red local inalámbrica (WLAN)

- Punto de acceso red inalámbrica 802.11 b/g
- Soporta arquitectura inalámbrica distribuida (WDS)
- Modos de funcionamiento: servidor, puente, multipuentes y repetidor
- Cifrado WEP, WPA y WPA2
- QoS 802.11e
- Multi-SSID
- Enmascaramiento del SSID
- Control de direcciones MAC

Bluetooth (por llave USB optativa)

- Punto de acceso a Internet para equipos móviles compatibles (por ejemplo, PDA Bluetooth)
- Transferencia y publicación automatizada en el HomeCenter, de fotos, vídeos y música desde dispositivos bluetooth (ver página opuesta)

VoIP y funciones PABX

- Pasarela de voz sobre IP
 - Proxy SIP
 - gestión de teléfonos IP
 - gestión de teléfonos Wi-Fi
- Gestión simultánea de los protocolos SIP, MGCP y H323
- Gestión de telefonía analógica (microfiltro ADSL incorporado)
- Gestión de teléfonos analógicos
- Línea de emergencia RTC "by-pass" en caso de fallo VoIP o de avería de corriente
- Plan de numeración interna completo (desvío forzado a RTC por prefijo)
- Soporte completo de los servicios de voz adicionales:
 - identificación de llamada
 - redireccionamiento, rechazo, suspensión, puesta en espera y traspaso de llamada
- Conferencia a tres con combinación de llamadas VoIP (todos los protocolos) y RTC
- Llamada a distancia de la iBox para uso de servicios VoIP
- Tecnologías avanzadas de gestión de voz (jitter buffer, G711, G729a/b, G726)
- Contestador automático incorporado

HomeCenter

- Servidor web personal incorporado (HTTP/HTTPS):
 - Instalación automática en unidad de almacenamiento USB local
 - o alojamiento en una web remota
- Gestión de usuarios y grupos con control de acceso
- Blog
- Posibilidad de compartir ficheros (HTTP/HTTPS, FTP, Windows)
- Posibilidad de compartir multimedia (fotos, vídeo, música)
- Posibilidad de compartir impresora USB
- Gestión completa del contestador automático
- Domótica:
 - gestión de todo tipo de equipos domóticos (calefacción, iluminación, etc.)
 - control remoto de los equipos por teléfono o interfaz web

Configuración

- Motor de configuración transversal unificado
- Interfaz de configuración web (HTTP/HTTPS)
- Auto-provisioning TR069/TR104
- Actualización remota del firmware (HTTP/HTTPS, FTP, TFTP)
- Proceso protegido de actualización del firmware (Double bank)
- Copia de seguridad y restauración de la configuración
- Intérprete de líneas de comando (telnet, ssh)
- SNMP (Simple Network Management Protocol)

