



„Con FRITZ!, disponemos de una única red Wi-Fi sin limitaciones en toda la oficina, los empleados ya no tienen que preocuparse de desconectar y conectar los dispositivos con los que están trabajando en los diferentes puntos de acceso que tenemos disponibles.“

El responsable de Sistemas Informáticos de Bitbrain.

Bitbrain impulsa su conectividad con la tecnología Mesh

La empresa española de neurotecnología elige la gama FRITZ! para sus oficinas

Mientras desarrolla novedosas interfaces para la conexión entre el cerebro y las computadoras, Bitbrain también se preocupa por la conectividad dentro de sus oficinas. Para resolver las limitaciones existentes en su red Wi-Fi, esta pionera empresa española especializada en neurotecnología apuesta por los routers y repetidores FRITZ! más avanzados, conectados mediante una red Mesh para garantizar una cobertura inalámbrica impecable en todas las partes de su oficina.



Cliente
Bitbrain

Productos FRITZ!

- FRITZ!Box 5590 Fiber
- FRITZ!Repeater 1200 AX
- FRITZ!Repeater 6000

Bitbrain (<https://www.Bitbrain.com/>) es una empresa española de neurotecnología que combina neurociencia, inteligencia artificial y hardware para desarrollar equipos innovadores de electroencefalografía y soluciones de software para aplicaciones e investigación científica en entornos reales. Su misión es ayudar a los profesionales de la ciencia, los negocios y la salud a utilizar la neurociencia de forma práctica y fiable.

Sobre Bitbrain

Bitbrain tiene como objetivo desarrollar una neurotecnología de vanguardia que sea práctica para la investigación y para las aplicaciones del mundo real, y que tenga un impacto positivo en la vida de las personas. Nació en 2010 a partir de un equipo de investigación de la Universidad de Zaragoza que fue pionero en abordar aplicaciones de interfaz cerebro-computador fuera del entorno de investigación del laboratorio.

Parte de la tecnología de Bitbrain se ha desarrollado como resultado de programas europeos de Investigación y desarrollo FP7 y H2020 altamente competitivos como FP7-CORBYS, FP7-NETT y H2020-MOREGRASP. Hoy en día, la apuesta por la I+D+i sigue muy presente en Bitbrain, algo que ha convertido a la empresa en un referente mundial en el desarrollo de soluciones B2B de neurotecnología. Bitbrain cuenta con oficinas en Zaragoza (España) y Nueva York (Estados Unidos), desde las cuales gestiona una red de colaboraciones con más de 600 instituciones presentes en 35 países de todo el mundo.

www.Bitbrain.com

Fundada en 2010 como una spin-off de la Universidad de Zaragoza, la empresa ha ido creciendo y desarrollando su tecnología para acercar las aplicaciones de interfaz cerebro-computadora al mundo real. Para ello, Bitbrain colabora con la Universidad de Stanford, la Universidad de Cambridge o el MIT, entre otras instituciones de prestigio. Hasta la fecha, la empresa acumula 5 patentes, su personal ha contribuido en más de 450 artículos de investigación y ha recibido 30 premios nacionales e internacionales.

La conectividad, clave para el día a día del equipo

Bitbrain comercializa dispositivos móviles para la monitorización en tiempo real de electroencefalogramas (EEG), señales fisiológicas (ExG, GSR, RESP, TEMP, etc.), actividad de movimiento (EMG, IMU, etc.) y seguimiento de personas (sistemas de posicionamiento interior/externo). Estas tecnologías pueden ser integradas fácilmente con dispositivos de realidad virtual de terceros y con las herramientas de software

para la investigación del comportamiento humano, neuromarketing/UX, entrenamiento cognitivo o las pioneras interfaces cerebro-computadora desarrolladas por la empresa.

La conectividad juega un papel clave en el día a día de Bitbrain. Sus oficinas tienen unos 550 m² y en ellas trabaja un número creciente de colaboradores, lo cual eleva de forma continua la demanda de conectividad. "Hasta ahora teníamos el router estándar que nos había proporcionado nuestro proveedor de servicios de Internet, junto con dos repetidores Wi-Fi de AVM, el FRITZ!Repeater 6000 y el Fritz! Repeater 1200 AX", explica Iván Esteban Arnal, Técnico de Administración de Sistemas Informáticos en Bitbrain.

Mediante un cableado estructurado de red, la empresa conectaba los repetidores de forma directa a los conmutadores del rack de comunicaciones, lo cual inicialmente permitía contar con una conectividad Wi-Fi adecuada para el trabajo en la oficina.



Sin embargo, el crecimiento del personal y del número de dispositivos conectados hacía que esta solución cada vez fuera menos capaz de cubrir todas sus necesidades.

“Los dispositivos existentes eran insuficientes para cubrir toda de la superficie de la empresa, incluso con los dos repetidores la red Wi-Fi solo llegaba 40-50 % de la superficie y en algunas partes de la oficina la señal era insuficiente”, señala Arnal.

Una red Mesh para optimizar la conectividad en la oficina

Satisfechos con el funcionamiento de los repetidores FRITZ!Repeater, aunque ya no alcanzaran para cubrir todas sus necesidades de conectividad, desde el área de Sistemas de Bitbrain han decidido seguir apostando por los productos de AVM.

En concreto, han optado por un Fritz!Box 5590 Fiber, el buque insignia de este fabricante alemán para las conexiones de fibra óptica. Compatible con todas

las conexiones a Internet por fibra óptica, alcanza las máximas velocidades en las redes GPON y AON y es compatible con Wi-Fi 6, lo que permite alcanzar velocidades de hasta 2400 Mbps (5 GHz) y 1200 Mbps (2,4 GHz).

Junto al nuevo router, Bitbrain también ha adquirido un repetidor FRITZ!Repeater 6000 adicional para garantizar la cobertura inalámbrica en todas las partes de la oficina.

Todos estos dispositivos se han integrado en una red de malla con tecnología Mesh, que permite

ofrecer conectividad Wi-Fi con un mismo identificador de red y contraseña, sin importar el router o repetidor al que se conecten los dispositivos.

“De esta manera, disponemos de una única red Wi-Fi en toda la oficina para que los empleados no deban preocuparse de conectar y desconectar su dispositivo de los diferentes puntos de acceso que tenemos disponibles, en función de la zona en la que estén trabajando”, destaca el responsable de Sistemas Informáticos de Bitbrain.



Conclusión

Gracias al hardware FRITZ! y la red Mesh, Bitbrain ha solucionado sus limitaciones de conectividad y los empleados de la empresa pueden acceder a una red Wi-Fi de calidad en todos los rincones de la oficina, para que nada interrumpa su fascinante trabajo. Además, disfrutan de otros beneficios de los productos FRITZ! como navegación segura gracias al cortafuegos integrado, una red Wi-Fi protegida de fábrica y el acceso para invitados, que permite a los visitantes conectarse a Internet sin acceder a la red local.