

# Ventajas del WiFi 6 para las empresas

# WiFi 6



## Descripción general de las ventajas de WiFi 6



### Hasta un 70% más rápido...

Con WiFi 6 (802.11ax), obtiene hasta un 40% más de rendimiento en 5GHz y un 70% en 2.4GHz en comparación con WiFi 5 (802.11ac). Las velocidades reales de WiFi dependen de muchos factores y, en la práctica, es posible que no se logren mejoras en todas partes. WiFi 6 proporcionará una ventaja de velocidad instantánea



### ...para más dispositivos

Comparta el ancho de banda WiFi a múltiples dispositivos simultáneamente, aumentando la velocidad potencial de cada dispositivo. Los puntos de acceso WiFi actuales no envían tráfico simultáneamente y cuando hay pocos dispositivos, no hay mucha diferencia. Pero cuando aumenta el número de dispositivos, la fluidez puede verse afectada. WiFi 6 no solo es compatible con las generaciones anteriores WiFi, sino que trata a todos los dispositivos por igual, lo que aumenta la velocidad general de la red.



### Haga más con menos material

Dado que la tecnología WiFi 6 aumenta la cobertura en un 50%, necesita menos puntos de acceso para realizar sus despliegues. Por esto WiFi 6 también es una inversión inteligente



### Seguridad mejorada

Junto con WPA3, la tecnología WiFi 6 también incluye una función de seguridad avanzada para que los datos estén mejor protegidos. Esta es una característica de seguridad que hace que sea más difícil descifrar contraseñas. Alliance WiFi ha hecho que WPA3 sea obligatorio para productos compatibles certificados WiFi 6.



### Mejor duración de la batería

WiFi 6 solo se comunica con dispositivos activos cuando es necesario. No necesitan estar alerta para recibir una transmisión inalámbrica. Esto ahorra considerablemente la vida útil de la batería.



### BSS Coloring

BSS Coloring ayuda a prevenir la congestión de la red y mejora la eficiencia en frecuencias compartidas.

### Modulación 1024-QAM y canal de 160Mhz

La tecnología 1024-QAM proporciona un mayor rendimiento. Permite gestionar más paquetes modulando la amplitud y la fase de una señal.

### MU-MIMO

La tecnología MU-MIMO se ha mejorado aún más para proporcionar a los usuarios un mejor rendimiento WiFi al comunicarse con varios dispositivos simultáneamente.

### OFDMA

Una de las principales innovaciones de WiFi 6. La tecnología OFDMA proporciona cobertura de un solo canal de alta densidad a los clientes WiFi. Permite conectar varios dispositivos WiFi en un canal compartido.

### TWT

Uno de los beneficios de la tecnología Target Wake Time es la mejora en la duración general de la batería. Optimiza el ahorro de energía para muchos dispositivos y proporciona más rendimiento para clientes.

# ¿Por qué elegir ahora WiFi 6 ?

Vivimos en una era sin precedentes en cuanto a conectividad. Muchos profesionales están rodeados de cada vez más sensores inalámbricos y este volumen seguirá aumentando. Los números hablan por sí mismos :



La cantidad de dispositivos conectados en el mundo en 2021 crecerá exponencialmente para llegar a más de **75 mil millones** en el 2025

**50**

Dispositivos conectados por hogar en 2023

**79**

TRILLONES

De giga bits de datos generados por dispositivo en 2025

## 5G influirá en la demanda de WiFi

El aumento de las velocidades de transmisión 5G entregará más datos a los dispositivos. Así, cuando lleguen a la oficina, los empleados acostumbrados al 5G para su uso personal exigirán el mismo rendimiento cuando utilicen sus aplicaciones profesionales a través de WiFi. Es por ello que la carga adicional será significativa en la red inalámbrica y WiFi 6 permitirá que se mantenga esta carga.



## Ejemplos de entornos de aplicación WiFi 6

**Entorno Sanidad** : Envíe imágenes médicas de alta definición, realice soportes virtuales y otras aplicaciones exigentes.

**Entorno Educación** : Asegure el acceso WiFi de alta velocidad para estudiantes, profesores y personal. Gestión de vigilancia, aprendizaje online gracias a la banda ancha.

**Negocios** : Videoconferencias fluidas, soluciones digitales y aplicaciones basadas en la nube.

**Tiendas, bares y restaurantes** : más agilidad y mejor eficiencia para los empleados y satisfacción del cliente.

**Industria** : Optimiza los procesos de fabricación en las industrias. Soporte de líneas de producción, montaje, logística y todas las terminales conectadas.

## Nuestras gamas WiFi 6

### Puntos de acceso WiFi 6 WAX610 y WAX610Y

- Puntos de acceso WiFi 6 Mesh
- WiFi 6 AX1800 (600 + 1200Mbit/s)
- Puerto Ethernet 2,5Gbit/s PoE\*
- Suscripción de 1 año a Insight incluida
- Modelo para exterior : WAX610Y

\*Con el puerto Multi-Gigabit del WAX610, no es necesario reemplazar el cableado Cat 5e para actualizar a 2.5Gbit/s



### Sistema Mesh Tribanda Orbi Pro WiFi 6



- Sistema Mesh WiFi 6 Tribanda disponible en pack de 2, 3, 4 módulos
- WiFi 6 AX6000 (2400 + 2400 + 1200 Mbit/s)
- 4 SSID
- 1 puerto 2,5Gbits + 4 puertos Gigabit en el router y en satélite (s)
- Suscripción de 1 año a Insight incluida