



# WiFi INteligente Telmex

Innovación Tecnológica para tu Negocio



Las empresas pequeñas enfrentan una gran cantidad de desafíos que necesitan atención constante. La tecnología adecuada puede ayudarlo a mantenerse al día e innovar en el mercado. Se trata de tecnologías como las que encontramos dentro del **AP22**.

Para cumplir con las crecientes necesidades y cantidades de dispositivos conectados, **WiFi INteligente Telmex anuncia su primer Access Point WiFi6: AP22**. Dado que proporciona mayor capacidad y mejor rendimiento a un precio competitivo, **el AP22 es el Access Point perfecto para las empresas pequeñas con requisitos de movilidad, nube e IoT en expansión**.

Los Access Points AP22 WiFi Certified 6™ ofrecen mayores velocidades de WiFi, mejor capacidad y una latencia reducida entre Access Points y dispositivos para lograr una experiencia WiFi superior. Con el AP22 puede actualizar su red WiFi para potenciar el rendimiento en los dispositivos ahora mismo y, a la vez, prepararla para que admita más dispositivos móviles y de IoT en el futuro.

¿Ya tiene un entorno móvil y/o de IoT exigente? Gracias a que proporciona 4 veces la capacidad de los Access Points 802.11ac, el AP22 puede brindar una experiencia de usuario excepcional en una gran variedad de entornos: oficinas remotas, salones de clase híbridos, hoteles, restaurantes, venta minorista y hotelería. El AP22 puede ocuparse de todos ellos sin problemas.

¿Quiere olvidarse de los cables? Combine el AP22 con el WiFi Smart Mesh para obtener una cobertura inalámbrica completa.

¿Quiere alejar de su red a quienes acaparan todo el ancho de banda y a los dispositivos desconocidos? Erradíquelos con solo mover un dedo en la aplicación móvil WiFi INteligente.

Conocemos el fundamental papel actual del WiFi en las empresas. Ninguna empresa puede enfrentar el costo de inactividad. **El AP22 de WiFi INteligente está diseñado, en todos los niveles, para una implementación rápida y una administración simplificada**. Ya sea la instalación del hardware, la administración de dispositivos remotos o el acceso al último software de grado empresarial, el objetivo del AP22 es facilitar su vida.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

802.11ax rápido, 2X2:2

WiFi CERTIFIED 6™ (WiFi 6)

Rendimiento de MU-MIMO

Compatibilidad con WiFi Smart Mesh

Funcionalidad de router/gateway WiFi integrado

Bluetooth integrado

Aplicación móvil y web fácil de utilizar para la configuración y administración

WiFi para invitados seguro con una configuración simple

Clasificación, control y visibilidad de la aplicación

## ASPECTOS DESTACADOS



### Lo mejor de la simplicidad

WiFi en funcionamiento desde su adquisición  
Rendimiento que hace felices a sus usuarios



### Seguridad en la que puedes confiar

Funciones simples que separan el tráfico de la empresa y de los invitados  
Autenticación WPA2/WPA3 preparada para el futuro y para brindar un acceso WiFi seguro



### Cobertura completa

Sin cuotas de licencias adicionales  
Soporte y garantía por líderes en el sector

## FUNCIONES DE WiFi 802.11AX DE PRÓXIMA GENERACIÓN

**ACCESO MÚLTIPLE POR DIVISIÓN DE FRECUENCIA ORTOGONAL (OFDMA)**

Permite que los Access Points (AP) se encarguen de múltiples clientes con capacidad WiFi 6 simultáneo en cada canal, sin importar el tipo de tráfico o dispositivo. Esto mejora la eficacia porque potencia la capacidad total y, a la vez, reduce la latencia.

**COLORACIÓN BASIC SERVICE SET (COLORACIÓN BSS)**

Permite que la red asigne una etiqueta de "color" a un canal y reduzca el umbral de interferencia. Se optimiza el rendimiento de la red porque los AP del mismo canal pueden estar más cerca y, aún así, transmitir al mismo tiempo, siempre y cuando sean colores diferentes.

**TARGET WAKE TIME (TWT)**

Ideal para los clientes IoT que se comunican con poca frecuencia, TWT establece un horario para cuando los clientes necesitan comunicarse con un AP. Esto ayuda a reducir el consumo de energía, lo cual extiende la vida útil de la batería de los clientes.

**COEXISTENCIA CELULAR AVANZADA (ACC)**

Utiliza un filtro incorporado que minimiza automáticamente el impacto de interferencia de las redes celulares, los sistemas de antenas distribuidas (DAS) y el equipo comercial de célula pequeña o femtocelda.

**MULTIUSUARIO: MÚLTIPLES ENTRADAS Y MÚLTIPLES SALIDAS (MU-MIMO)**

Le permite proveer servicio a múltiples clientes (WiFi 5 y WiFi 6) al mismo tiempo.

**COMPROBACIÓN DE PARIDAD DE BAJA DENSIDAD (LDPC)**

Proporciona una corrección de errores de alta eficacia para lograr mayor productividad.

**MODULACIÓN DE AMPLITUD EN CUADRATURA 1024 (1024-QAM)**

Posibilita un 25% de incremento de datos en 256 QAM, lo que mejora la productividad de los Access Points y los dispositivos.

**TRANSMISIÓN DE FORMACIÓN DE HAZ (TXBF)**

Proporciona mayor confiabilidad y alcance de señal.

**MÓDULO DE PLATAFORMA DE CONFIANZA (TPM)**

Todos los Access Points de WiFi INteligente tienen instalado un TPM para el almacenamiento seguro de credenciales, claves y códigos de inicio.

## QUÉ DIFERENCIA A WiFi INTELIGENTE

### DESCRIPCIÓN GENERAL

AP22 es un Access Point WiFi Certified 6™ (WiFi 6) que provee capacidad, eficacia y rendimiento a las pequeñas empresas con implementaciones densas. Con una velocidad máxima de datos agregados de 1.7 Gbps, los Access Points AP22 ofrecen la velocidad y la confiabilidad que las empresas necesitan.

### FUNCIONES Y WiFi DE CLASE EMPRESARIAL

Controle los anchos de banda de la red, los canales y los anchos de banda de los canales de modo que se adapten al entorno específico. Mantenga satisfechos a sus usuarios a medida que se traslada entre espacios o reuniones con una transición sin inconvenientes entre los AP. Proporcione autenticación WPA2 o WPA3 segura en sus redes y nosotros nos encargamos del resto.

### LA APLICACIÓN DE WiFi INTELIGENTE

Administre todo desde nuestra aplicación oficial en el dispositivo que prefiera. Administre su red desde cualquier lugar y en cualquier momento, todo desde la palma de su mano.

### ADMINISTRACIÓN DE VARIOS SITIOS

Administre sitios múltiples, redes múltiples, implementaciones distribuidas e implementaciones de tenencia múltiple con facilidad a través de nuestra aplicación móvil o interfaz web en la nube. Cree configuraciones, estadísticas, portales para invitados y privilegios de lectura/escritura o de solo lectura para los administradores que sean exclusivos para cada sitio.

### GATEWA/FIREWALL DE SEGURIDAD INCORPORADO

No permita que las personas no autorizadas o los bots accedan a la red. Beneficiarse con funciones

avanzadas que no requieren gateways externos ni la complejidad que acarrear. Cambie rápida y fácilmente hacia otro AP con un solo clic en caso de una falla del gateway.

### PPPoE E IP ESTÁTICA

Cada consumidor tiene un entorno diferente. Es posible que quieran autenticarse con el servidor PPPoE del proveedor de servicios de Internet (ISP) y proporcionar una IP estática a los AP.

### VISIBILIDAD Y CONTROL INTEGRAL DE LA APLICACIÓN

Obtenga visibilidad completa de las aplicaciones que se ejecutan en su red. Impida que se utilicen determinadas aplicaciones. Administre esta función directamente desde la aplicación de WiFi INteligente.

### MALLA INTELIGENTE

Extienda la cobertura hacia espacios difíciles de alcanzar en los que haya cableado Ethernet. Configure en minutos una red en malla mediante la aplicación, tanto en interiores como en exteriores.

### EXPERIENCIA DEL USUARIO PERSONALIZADA

Personalice la experiencia con logotipos, autenticaciones y reglas de uso. Aplique tasas de ancho de banda. Determine la utilización de datos por aplicación. Limite la duración del uso. Utilice un puerto o servicio externo como WiFi de Facebook. Cree redes abiertas para invitados que generen un acceso rápido y fácil.

### VOZ Y VIDEO CON CALIDAD 5 ESTRELLAS

Mantenga conectados a los usuarios mediante software de telefonía y aplicaciones móviles. Detecte automáticamente y priorice aplicaciones de voz y video como Skype, FaceTime y WeChat, que utilizan SIP, SCCP y otros protocolos que se usan comúnmente.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### EN EL PAQUETE

Access Point AP22 para interiores de WiFi INteligente

Guía para inicio rápido del AP22 de WiFi INteligente

Soporte de montaje en riel para pared y techo

Cable Ethernet

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

160 mm x 160 mm x 37 mm, sin los accesorios de montaje

Peso: 500 g

### ENTORNO Y FIABILIDAD

Temperatura de funcionamiento: 0°C a +40°C (+32°F a +104°F)

MTBF: 795 000 horas (91 años) a +25°C

### RADIOS

Radio dual para operación simultánea de doble banda

MIMO 802.11ax 2x2 de 5 GHz que ofrece una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1.2 Gbps con soporte MIMO multiusuario (WiFi 6)

MIMO 802.11ax 2x2 de 2.4 GHz que ofrece una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps (WiFi 6)

### ALIMENTACIÓN

Alimentación a través de Ethernet (PoE) 802.3af (clase 3)

Consumo de energía máximo (en caso extremo): 10,1W (PoE), 8,8W (CC)

Alimentación de CC (12 V)

Nota: Las fuentes de alimentación se venden por separado, a menos que adquiera el paquete SKU que viene con opciones de alimentación.

### CERTIFICACIONES DEL SECTOR

Clasificación de cámara UL 2043

EN 60601-1-1 y EN 60601-1-2 (para la implementación en entornos médicos)

Certificación WiFi Alliance (WFA) 802.11ax con WiFi 6, WPA2 y WPA3

### POTENCIA MÁXIMA (COMBINADA, TOTAL CONDUcida) DE TRANSMISIÓN (LIMITADA POR LOS REQUISITOS REGLAMENTARIOS LOCALES)

Banda de 5 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadena, 3 dB MIMO agregado)

Banda de 2.4 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadena, 3 dB MIMO agregado)

### ANTENAS

Antenas omnidireccionales de ubicación vertical para MIMO 2x2 con ganancias

máximas de 4.3 dBi en 2.4 GHz y 5.6 dBi en 5 GHz (del patrón combinado efectivo para ambas antenas en cada banda)

### OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN

Aplicación móvil de WiFi INteligente (Android e iOS)

Portal en la nube: <http://portal.wifiinteligente.telmex.com/>

### INTERFACES

Puerto Ethernet Gigabit de enlace ascendente con entrada de PoE-in (802.3af)

Conector de alimentación CC (12 V), radio bluetooth de bajo consumo (BLE), indicador de estado LED (2), botón de establecimiento/LED, ranura de seguridad Kensington

### INSTALACIÓN

El Access Point se envía con un soporte de montaje blanco que puede colocarse tanto en la pared como en el techo.

También puede adquirir un set de montaje (R6P90A) para obtener un diseño y un aspecto estético de los AP, con el fin de que se integren sin inconvenientes en su entorno.

### GARANTÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA

1 año de garantía WiFi INteligente con asistencia telefónica ininterrumpida durante los primeros 90 días y soporte por chat durante el periodo de vigencia de la garantía. Asistencia de la comunidad, siempre y cuando sea el propietario de los productos.