

Puntos de acceso inalámbricos HotPoint® 4000

Puntos de acceso inalámbricos HotPoint®

Los puntos de acceso inalámbricos HotPoint de Firetide ofrecen una solución de acceso modular para redes inalámbricas Mesh de gran tamaño, para interior o exterior. El diseño modular permite una completa integración de las redes y del software de los puntos de acceso con una red inalámbrica Mesh de Firetide, además de permitir la colocación física independiente del hardware para ofrecer una accesibilidad óptima para clientes Wi-Fi.

Operación perfecta en interior y exterior

Los puntos de acceso HotPoint 4600 para exterior tienen armazones sólidos de aluminio fundido conformes a la norma NEMA 4X/IP67 y un conector resistente a la intemperie para conectar a un nodo Mesh inalámbrico Firetide o a un puerto Ethernet convencional. Estas unidades soportan antenas de alto rendimiento y



Punto de acceso para interiores HotPoint 4501



Punto de acceso para exteriores HotPoint 4601

pueden recibir alimentación directamente desde un nodo Mesh conectado, eliminando la necesidad de un suministro externo de alimentación.

Los puntos de acceso HotPoint 4500 para interiores ofrecen acceso inalámbrico dentro de los edificios y vehículos en movimiento. Cada punto de acceso interior tiene un armazón certificado

Plenum UL2043 y un conector RJ-45 para conectar a un nodo Mesh inalámbrico Firetide o un puerto Ethernet convencional.

Acceso Mesh activado o desactivado

Los puntos de acceso inalámbricos HotPoint pueden conectarse a un nodo Mesh Firetide para ofrecer acceso inalámbrico a cualquier ubicación en interior o exterior sin necesidad de cablear a la red troncal. Los puntos de acceso HotPoint también pueden conectarse directamente a una infraestructura cableada convencional, lo que elimina la necesidad de instalar un nodo Mesh en ubicaciones en que la conexión por cable está disponible.

Adaptabilidad para colocación flexible

A diferencia de las redes Mesh convencionales, que combinan red troncal Mesh y acceso Wi-Fi en el mismo equipo, los nodos y puntos de acceso Mesh de Firetide pueden separarse físicamente, permitiendo a los integradores del sistema optimizar RF por separado tanto para la red troncal Mesh como para el acceso de cliente. Debido a que los puntos de acceso y nodos Mesh se mantienen en equipos separados, pueden colocarse independientemente para lograr una conexión óptima de RF.

Acceso tri-banda

Los puntos de acceso HotPoint soportan espectros con y sin licencia que el usuario puede seleccionar (2.4, 4.9 y 5 GHz). El acceso Wi-Fi permite a los usuarios móviles conectarse a redes de videovigilancia o de datos

para monitorización de vídeo en tiempo real o acceder a información

de archivos en campo. El acceso tri-banda aumenta la funcionalidad tri-banda de los nodos Mesh HotPort de Firetide, ofreciendo una flexibilidad y control sin precedentes para aplicaciones de seguridad pública, municipales, empresariales y de protección.

Gestión de redes de punto único para redes Mesh y acceso

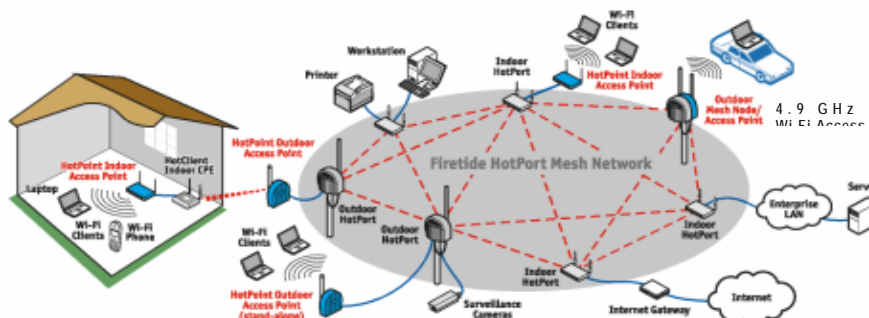
Tanto si están conectados directamente a una red inalámbrica Mesh de Firetide o a una infraestructura por cable, los puntos de acceso HotPoint están completamente integrados y se gestionan con el mismo software HotView™ usado para gestionar los nodos Mesh de Firetide. HotView ofrece gestión remota desde una ubicación centralizada y los usuarios pueden gestionar todo el tráfico de acceso y todo el tráfico Mesh desde una consola individual.

Funciones avanzadas de seguridad y rendimiento

Los puntos de acceso HotPoint operan en la banda 2.4 GHz, 4.9GHz y 5GHz y cuentan con encriptación WPA2 y WEP, hasta 16 SSID, QoS conforme a los estándares del sector y armarios duraderos. Radios de alta potencia de hasta 400 mW ofrecen mayor alcance y una penetración sobresaliente.

Diseño para hot-spots

Pueden habilitarse niveles de servicio por capas a través de puntos de acceso virtuales (VAP, en sus siglas en inglés) y grupos de puntos de acceso virtuales. Cada punto de acceso HotPoint soporta hasta 16 VAP, creando diferentes redes lógicas con diferentes niveles de seguridad, acceso y rendimiento. Algunas características adicionales de Hot Spot incluyen límite de tráfico según el usuario, bloqueo intercelular/intracelular, gestión cautiva de portales, espacio privado y gestión de políticas según clientes.



Puntos de acceso inalámbricos HotPoint® 4000

Especificaciones

Modelos

- Punto de acceso tri-banda para interiores HotPoint 4501
- Punto de acceso tri-banda para exteriores HotPoint 4601
- Paquete accesorio 4000-2000 para HotPoint 4601 autónomo

Interfaz inalámbrica

- IEEE 802.11a/b/g
- Rangos de frecuencia
 - 2.412 – 2.483 GHz
 - 4.94 – 4.99 GHz (banda pública segura en EE.UU.)
 - 5.15 – 5.25 GHz
 - 5.25 – 5.35 GHz
 - 5.470 – 5.725 GHz
 - 5.725 – 5.825 GHz
- Potencia de transmisión hasta 400 mW
- Control manual de potencia de transmisión
- 802.11d (Canal seleccionado automáticamente)
- Sensibilidad de recepción (típica)
 - 2.4 GHz, DSSS
 - 1 Mbps: -95 dBm
 - 11 Mbps: -88 dBm
 - 2.4 GHz, OFDM
 - 6 Mbps: -90 dBm
 - 54 Mbps: -73 dBm
 - 5 GHz
 - 6 Mbps: -90 dBm
 - 54 Mbps: -73 dBm
- Protocolo de acceso multimedia: CSMA/CA con ACK
- Alcance de hasta 1.000 metros dependiendo de la configuración y entorno del Cliente
- Asignación automática de canales

Redes

- Hasta 16 SSID por HotPoint
- Hasta 16 VLAN independientes
- Cliente y servidor DHCP, alcance DHCP separado por SSID
- WDS

Seguridad, autenticación y encriptación

- 802.11i, WPA2
- Claves WEP de 40 bit y 104 bit
- Claves AES de 128 bit y 256 bit
- Autenticación 802.1x, RADIUS
- Túneles y filtros VPN
- Eliminación SSID
- Firewall
- Control de acceso MAC
- NAT
- Detección de ataques maliciosos a puntos de acceso

Gestión y configuración

- Gestión integrada de malla y acceso
- Múltiples opciones de interfaz de usuario:
 - Gestión centralizada a través de HotView o HotView Pro
 - Gestión integrada basada en la web
 - Interfaz de línea de comandos (CLI)
- Actualización remota de firmware
- Detección automática de puntos de acceso
- Agrupación física de puntos de acceso

Servicios de hot-spot

- Agrupación virtual de puntos de acceso
- Limite de tráfico según el usuario
- Bloqueo intercelular/intracelular
- Gestión de portal cautivo
- Espacio privado
- Gestión de políticas según los clientes

Características de acceso de los clientes

- Hasta 64 usuarios simultáneos por HotPoint al mismo tiempo
- Protocolo de Conexión entre Puntos de Acceso (IAPP, en sus siglas en inglés) aceptado para 802.11f
- Handoff rápida habilitada
- Modo Turbo 108 Mbps
- 802.11e (WMM) (QoS)
- Configuración sin usuario

Puertos de red

- Un puerto Base-T 10/100 con detección automática
- Adaptado a IEEE 802.3, 802.3u

Software de gestión HotPoint

- Software de gestión HotView™ (integrado)
- Software de gestión de malla HotView Pro™ (opcional)

Certificaciones de agencias regulatorias

- FCC Parte 15
- CE

Garantía

- Hardware: garantía limitada de un año
- Software: Garantía limitada a 90 días

Modelo para exterior

Armazón

- Armazón NEMA-4X/IP67 de aluminio fundido
- Dos conectores de antena de tipo N
- Un conector de alimentación resistente a la intemperie
- Un conector Ethernet resistente a la intemperie
- LED indicador de sistema (alimentación, estado, acceso)
- Peso: 2.2 Kg sin suministro externo de alimentación
- Dimensiones: 27.9 cm x 21.6 cm x 5.1 cm)

Alimentación

- Voltaje de entrada: 12-18 VDC vía suministro externo de alimentación (16 VDC nominal) o PD/POE habilitado en conector de datos Ethernet
- Suministro externo de alimentación: 100-240 VAC, 50/60 Hz (no incluido)
- Consumo de alimentación: 9-11 W, dependiendo de la configuración

Especificaciones ambientales

- Temperatura de operación: -20 °C a +55 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +70 °C
- Humedad (sin condensación): 10% a 90%
- Humedad de almacenamiento (sin condensación): 10% a 90%

Accesorios incluidos

- Antenas: un par, 2.4 GHz, 5 dBi, omnidireccional
- Kit de soporte para montaje en postes y paredes
- Un cable Ethernet resistente a la intemperie y compatible con PoE

Accesorios opcionales

- Antenas: 2.4 GHz, 7.5 dBi o 8.0 dBi, omnidireccional
- Conjunto de cables: cable LMR400 de 1.5 m o 5 m de longitud con protector contra descargas de baja pérdida
- Paquete de accesorios autónomos con adaptador de suministro de alimentación

Modelo para interior

Armazón

- Clasificado Plenum UL2043
- Conector de antena: SMA inverso, polaridad hembra (cantidad: 2)
- Conector de alimentación (2.1 mm, centro positivo)
- Conector de datos Ethernet (RJ-45)
- Botón de reinicio (protegido)
- Ranura de seguridad para dispositivos físicos de bloqueo
- LED indicador de sistema (alimentación, enlace ascendente, estado, acceso)
- Peso: 1 Kg sin suministro externo de alimentación
- Dimensiones: 22.9 cm x 14.8 cm x 2.8 cm

Alimentación

- Voltaje de entrada: 5 VDC vía suministro externo de alimentación
- Suministro externo de alimentación: 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Consumo de alimentación: 8-10 W, dependiendo de la configuración

Especificaciones ambientales

- Temperatura de operación: 0 °C a +50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 70 °C
- Humedad (sin condensación): 10% a 90%
- Humedad de almacenamiento (sin condensación): 10% a 90%

Accesorios incluidos

- Adaptador de alimentación AC con cable de alimentación AC para Norteamérica
- Antenas: un par, 2.4 GHz, 5 dBi, omnidireccional
 - Conectores: SMA, polaridad inversa
 - Longitud: 15.5 cm

Accesorios opcionales

- Kit de montaje para asegurar la instalación en paredes, techos, escritorios o cabinas

Otros productos Firetide



Nodos Mesh

Nodos Mesh para interior y exterior HotPort



CPE

Equipo Local del Cliente para interior y exterior HotClient



Software

HotView y HotView Pro, Control de Movilidad Firetide, Control de WLAN Firetide



Accesorios

Antenas, Kits de Montaje, Cables, etc.



www.firetide.com

140 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032

Teléfono: +1 408-399-7771 | Fax: +1 408-399-7756 | [Correo electrónico: info@firetide.com](mailto:info@firetide.com)

