

Nodos Mesh inalámbricos HotPort® 6000

Nodos Mesh inalámbricos HotPort® 6000

Los nodos Mesh HotPort 6000 ofrecen una conexión Ethernet fiable sobre una infraestructura Mesh inalámbrica de alto rendimiento que se forma automáticamente (en interior, exterior o a bordo de vehículos en movimiento). Todos los nodos HotPort tienen múltiples puertos Ethernet para conectar dispositivos de red u otras redes a la malla inalámbrica.

Los nodos Mesh HotPort 6000 ofrecen una velocidad de hasta 70 Mbps y operan a 2.4 GHz, 4.9 GHz (banda pública de seguridad con licencia en Estados Unidos) o 5 GHz. Dependiendo del modelo, los nodos HotPort 6000 están equipados con una o dos radios, operando a 400 mW.

Conexión fiable en cualquier lugar

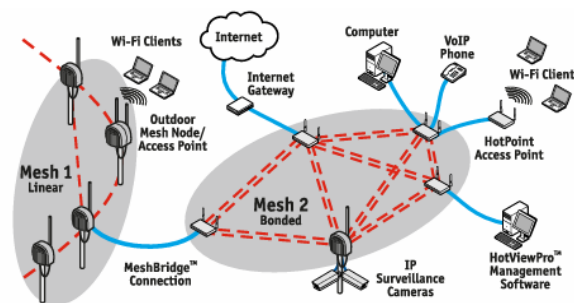
Diseñado para funcionar perfectamente en interior o exterior, la red mallada HotPort gestiona de forma segura aplicaciones simultáneas de vídeo, voz y datos, lo que la convierte en la solución perfecta para redes municipales, industriales y de seguridad pública. Las propiedades autoformantes y autoreparables de la malla permiten una rápida instalación y un funcionamiento fiable. El protocolo de enrutación AutoMesh™ de FireTide gestiona la carga de la red y la congestión de tráfico para optimizar el rendimiento y capacidad de toda la malla. La solución de extremo a extremo de FireTide incluye nodos HotPort para infraestructura en malla, puntos de acceso HotPoint® para acceso inalámbrico, software HotView™ para un sistema completo de gestión y el Software de Control de Movilidad FireTide para movilidad de la malla y los clientes.



Nodo Mesh de exterior HotPort 6000



HotPort 6000 Outdoor Mesh Node



Rendimiento de radio dual

Para maximizar el rendimiento, los nodos de radio dual HotPort 6000 soportan dos tipos de radio. En el modo "enlazado", las dos radios se combinan para operar como una única unidad que ofrece el doble de ancho de banda que una radio individual equivalente.

Este modo es ideal para aplicaciones que requieren un gran ancho de banda, como vigilancia de vídeo, lo que permite imágenes de vídeo perfectamente nítidas. Este modo también ofrece un canal de transmisión de banda ancha para red troncal inalámbrica punto a punto (por ejemplo, para conectar dos redes en malla).

En el modo "lineal", las dos radios operan independientemente, permitiendo niveles constantes de ancho de banda a lo largo de un número ilimitado de saltos. Esto permite largas topologías lineales, como cuando se extiende una red a lo largo de una línea ferroviaria y ofrece un nivel de servicio continuo para todos los nodos, lo cual también es crucial para extensas redes municipales.

Infraestructura individual para redes inalámbricas multiservicio para múltiples usuarios

La malla HotPort 6000 resuelve el problema de tener que construir redes inalámbricas dedicadas para múltiples aplicaciones y usuarios. Con los nodos HotPort 6000, puede construir una infraestructura individual para vídeo de seguridad pública, acceso Wi-Fi público, VPN de empresa y tráfico de voz, lo que permite reducir considerablemente la inversión de capital en la infraestructura inalámbrica.

Práctica expansión de la red

Puede extender su red existente, tanto si es por cable como inalámbrica, con los nodos HotPort 6000 y alcanzar una

perfecta integración con todos los componentes y aplicaciones de la red.

Movilidad avanzada de la malla

Todos los nodos HotPort pueden operar con el software Control de Movilidad de FireTide que proporciona movilidad de la infraestructura de alta velocidad, permitiendo una conexión fiable para acceso Wi-Fi en el transporte público o la vigilancia de vídeo desde vehículos de policía en movimiento.

Seguridad de extremo a extremo

Los nodos Mesh HotPort 6000 garantizan un máximo de seguridad y privacidad para sus datos. Cuentan con encriptación WEP y WPA2 entre nodos y encriptación AES desde la entrada hasta la salida. Todos los datos Layer 3 IP son encapsulados y sólo los nodos Mesh FireTide pueden acceder a ellos. Los nodos HotPort soportan VLAN, segmentando el tráfico con un control de acceso seguro sobre la misma infraestructura física.

Aplicaciones clave

Municipios: Auténticas redes multiservicio ofrecen una infraestructura única para vídeo, acceso Wi-Fi público, VPN de empresa y tráfico de voz.

Protección y seguridad pública: Vídeo de vigilancia de alto rendimiento con tasa de transferencia y resolución de imágenes óptimas, ofreciéndole la posibilidad de convertir cualquier cámara IP en un dispositivo "inalámbrico".

Transporte: Acceso Wi-Fi fiable con movilidad de alta velocidad y ancho de banda constante sobre una topología lineal.

Especificaciones

Modelos

- HotPort 6101–Nodo Mesh con radio individual para interior
- HotPort 6102–Nodo Mesh con dos radios para interior
- HotPort 6201–Nodo Mesh con radio individual para exterior
- HotPort 6202–Nodo Mesh con dos radios para exterior

Protocolo Mesh

- Protocolo Firetide AutoMesh

Seguridad y encriptación

- Claves 40 bit, 104 bit WEP
- Clave AES de 128 bit y 256 bit (WPA2, datos de extremo a extremo)

- Filtro direcciones MAC
- Archivos *firmware* firmados digitalmente
- Certificados digitales en los nodos

Prioridades de tráfico

- Calidad de Servicio (QoS 802.1p)

Interfaz inalámbrica

- IEEE 802.11a/b/g/h ad hoc
- Potencia de transmisión hasta 400 mW
- 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
- 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

- Selección Dinámica de Frecuencia (DFS, en sus siglas en inglés)
- Control de la Potencia de Transmisión (TPC, en sus siglas en inglés)

Software de gestión de malla

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

Software de Control de Movilidad

- Cliente de Control de Movilidad de Firetide y software de movilidad de infraestructura (integrado con HotView Pro)

Certificaciones de agencias regulatorias

- Contacte a su distribuidor Firetide para conocer la disponibilidad de productos y las certificaciones para su país.
- Conforme a RoHS y WEEE

Garantía

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

Modelo para exterior



Conectores del HotPort 6000 de exterior

Puertos de red

- Tres puertos Ethernet 10/100 Mbps con conectores resistentes a la intemperie e indicador LED de actividad
- Adaptado a IEEE 802.3, 802.3u
- Detección automática CSMA/CD 10/100
- Puertos 2, 3 PSE Power over Ethernet por 802.3af

Armazón

- Armazón NEMA-4X/IP66 de aluminio fundido
- Dos conectores de antena de tipo N
- Un conector de alimentación resistente a la intemperie
- Tres conectores Ethernet resistentes a la intemperie
- LED de sistema (alimentación, estado, malla)
- Peso: 5.4 Kg con soporte y cubierta para el sol
- Dimensiones: 30.5 cm X 27 cm X 15 cm incluyendo cubierta para el sol;

- 30.5 cm X 22 cm X 12 cm sin la cubierta

Alimentación

- Entrada AC: 90-240 VAC, 50-60 Hz, 0.9 A
- Entrada DC: 15 VDC ±15%, 3 A
- Puertos 2 y 3: PoE (PSE) conforme a IEEE 802.3af, 13.5 W máx.

Especificaciones ambientales

- Temperatura de operación: -40°C a +60°C
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a +85°C
- Humedad (sin condensación): 10% a 90%
- Humedad de almacenamiento (sin condensación): 5% a 95%
- Altitud máxima: 4.600 metros

Accesorios incluidos

- Antenas: dos pares, 2.4 GHz y 5 GHz, 5 dBi, omnidireccional (incluyendo para prueba de red únicamente)
- Soporte para montaje en postes y paredes
- Cable de alimentación AC externo (el cable de alimentación para fuera de Norteamérica se debe pedir por separado)
- Cubierta para el sol extraíble
- Un cable de transición Ethernet de intemperie con conexión hermética RJ-45

Accesorios opcionales

- Cables Ethernet de intemperie para exterior, para usar con puntos de acceso HotPoint
- Toma de corriente con fotocélula luminosa
- Antenas direccionales y omnidireccionales de alto rendimiento extraíbles individualmente y específicas por espectro (véase la Guía de Antenas)

Modelo para interior



Conectores del HotPort 6000 de interior

Puertos de red

- Cuatro puertos Ethernet 10/100 Mbps con LED
- Adaptado a IEEE 802.3, 802.3u
- Detección automática CSMA/CD 10/100

Armazón

- LED de sistema (alimentación, estado, malla)
- LED de puerto Ethernet (enlace, estado, actividad)
- Conectores: dos de antena, uno de alimentación, cuatro Ethernet (RJ-45)
- Botón de reinicio (protegido)
- Ranura de seguridad para dispositivos físicos de bloqueo
- Peso: 2 lb 14 oz (1.3 kg)
- Dimensiones: 24 cm X 15 cm X 5 cm
- Clasificado Plenum UL2043

Alimentación

- Entrada DC: 15 VDC ±15%, 1,8 A
- Suministro externo de alimentación: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Especificaciones ambientales

- Temperatura de operación: 0°C a +60°C
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a +70°C
- Humedad (sin condensación): 10% a 90%
- Humedad de almacenamiento (sin condensación): 5% a 95%
- Altitud máxima: 4.600 metros

Accesorios incluidos

- Adaptador de alimentación AC con cable (el cable de alimentación para fuera de Norteamérica se debe pedir por separado)
- Antenas: dos pares, 2.4 GHz y 5 GHz, 5 dBi, omnidireccionales

Accesorios opcionales

- Soporte para montaje en pared o cabina

Otros productos Firetide



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