



H3C WA6120H Nuevo punto de acceso de placa de pared de nueva generación

Serie de puntos de acceso 802.11ax para interiores



H3C WA6120H Punto de Acceso Inalámbrico de Placa de Pared Wi-Fi 6 (802.11ax)

Visión general

H3C WA6120H es un punto de acceso (AP) mural Wi-Fi 6 (802.11ax) desarrollado individualmente por New H3C Technologies Co., Ltd. (H3C). Se puede aplicar ampliamente a escenarios como empresas, escuelas y atención médica.

El AP adopta un diseño de doble banda y cuatro flujos con una velocidad máxima de acceso de 1,775 Gbps. Para la radio de 5 GHz con 2 flujos espaciales, la velocidad máxima de negociación es de 1,2 Gbps. Para la radio de 2,4 GHz con 2 flujos espaciales, la velocidad máxima de negociación es de 0,575 Gbps.

Instala el AP como quieras, ya sea en panel de 86×86mm, en la pared o en el techo.



WA6120H Punto de acceso inalámbrico Wi-Fi 6 (802.11ax)

Características del producto

Instala el AP en 3 a 5 minutos, solo 5 pasos.

La serie de AP Wall-Mount utiliza el diseño estándar internacional de placa de pared. Instalar un AP es tan simple como instalar otros paneles de conmutación. Todo lo que se necesita es seguir 5 pasos en menos de 5 minutos, lo que acelera eficazmente el proceso de implementación de la red inalámbrica.

Modo de operación

La versión integrada todo en uno del AP WA6120H permite cambiar el modo de operación según sea necesario, para ahorrar costos de implementación y se puede usar al desempacar.

Modo de AP Fit

WA6120H apoya el modo Fit AP y puede ser gestionado por el controlador inalámbrico equipado con el sistema Comware. En este modo de red, el usuario puede gestionar localmente los AP en lotes.

Modo AP en la nube

WA6120H soporta la solución H3C Cloudnet que permite la conexión inalámbrica sin AC de hardware y servidores de autenticación. Puede realizar autenticaciones a través de PSK, Portal, SMS y WeChat. Se implementa desarrollo personalizado para escenarios multi-sucursal como cadenas hoteleras y supermercados, lo que permite características como la implementación fácil, la gestión jerárquica y descentralizada, la pantalla grande inteligente en la sede y las plantillas de configuración personalizadas. La plataforma O&M inteligente de Cloudnet permite a los usuarios comprender el estado de los dispositivos inalámbricos, las redes y los dispositivos terminales, y permite una gestión y O&M simples. Esto ayuda a reducir la inversión de capital del cliente y trabajos de O&M, y aumentar la eficiencia.

WA6120H soporta la solución de red automática Quicknet local. Descubrimiento automático y construcción de dispositivos para lograr una gestión unificada de múltiples dispositivos y garantizar la experiencia de red mediante la tecnología nativa inteligente de AP.

Operación y mantenimiento inteligentes

La visualización, la medición y la autooptimización del sistema inteligente de operaciones y mantenimiento de H3C facilita la operación y el mantenimiento y ahorra costos laborales.

Visualiza los datos

El sistema inteligente de O&M de H3C recopila y muestra datos ricos de O&M a través de técnicas de telemetría. En el lado del terminal, registra los registros de roaming del terminal, los registros de autenticación, la intensidad de la señal, los registros de interacción de paquetes importantes, la pérdida de paquetes, la latencia, etc., y puede identificar más de 150 razones de fallas del terminal para conectarse en línea, más de 140 razones de terminales para desconectarse y más de 100 razones de fallas de autenticación. En el lado del AP, recopila datos como fallas de asociación de AP, razones de separación del AC, composición del tráfico de cada interfaz cableada, información de paquetes de error, composición del tráfico de radio, utilización de los canales de radio, intensidad de interferencia de radio y ataques inalámbricos WIPS.

Medición.

El sistema inteligente de O&M de H3C ha establecido un sistema de evaluación perfecto para medir la experiencia del usuario, el estado de salud del dispositivo y el estado de la red, lo que permite a los administradores ver y mantener fácilmente la red.

Protege la seguridad de las redes cableadas e inalámbricas.

Acceso de dispositivos terminales y seguridad de admisión.

Con el controlador inalámbrico, los Switches inalámbricos y el sistema de autenticación desarrollados por H3C, WA6120 puede admitir la autenticación y el cifrado a través de 802.1x, PSK, dirección MAC, PPPoE, Portal, WeChat y SMS. Esto garantiza la seguridad de la red.

Sistema de prevención de intrusos inalámbrico (WIPS)

WA6120 soporta WIPS. En combinación con el controlador inalámbrico o el Switch inalámbrico, soporta características de WIPS como detección, detección de intrusos, así como lista de negación y lista de permisos de dispositivos fraudulentos al mismo tiempo. Las características de WIPS permiten al dispositivo detectar, identificar, e interceptar de manera efectiva dispositivos fraudulentos.

Seguridad de red con cable

El WA6120H admite acceso y control por cable de AP. El puerto inalámbrico de un AP puede autenticarse como cliente 802.1X de la red de acceso por cable para garantizar la legalidad del AP. Esto garantiza la seguridad del túnel inalámbrico a través de métodos de cifrado como el túnel CAPWAP y DTLS.

Optimiza los recursos de radio y controla el acceso de las estaciones.

WA6120H soporta la política de optimización de recursos radioeléctricos (RROP). RROP es una colección de múltiples métodos de optimización de radio inalámbrica. Se utiliza para reducir o controlar el consumo de recursos de medios de radio causados por paquetes de gestión, paquetes de difusión y paquetes inválidos. Ayuda a reservar más recursos para proporcionar a los usuarios mejores servicios de aplicaciones inalámbricas. RROP principalmente contiene políticas de optimización de recursos de radio como el aislamiento de la capa 2 para servicios inalámbricos, la desactivación de la velocidad de datos baja, el ajuste del intervalo de Beacon y la desactivación de la función de exploración de difusión.

WA6120H soporta la política de control de acceso de estación (SACP), que guía al cliente de terminal para acceder al AP óptimo o servicio inalámbrico y ayuda a controlar y programar el tráfico de los dispositivos terminales basado en aplicaciones de red. Esto mejora el rendimiento general de toda la red inalámbrica y mejora la experiencia y el efecto de las aplicaciones de acceso inalámbrico. La función SACP incluye principalmente políticas de control de terminales como la prohibición de clientes con señales débiles, guía de espectro, guía de roaming, distribución de carga, ignorancia de paquetes con señales débiles, programación justa de radios, conformación del tráfico basada en el estado del enlace del cliente y garantía inteligente de ancho de banda.

Gestión de recursos de radio (GRR)

RRM monitorea en tiempo real las condiciones ambientales como la tasa de utilización de canales de radio, la interferencia de canales y los conflictos de señal a través de un manejo inteligente y sistemático de radio. Además, ajusta en tiempo real los parámetros de radio como el canal de trabajo, el ancho de banda y la potencia para mantener un estado óptimo de los recursos de radio. De esta manera, permite la planificación automática de redes y la reparación automática de redes.

Optimización de Roaming

El AP inalámbrico soporta la función de transición rápida de BSS definida en el estándar 802.11r que ayuda a facilitar el roaming de los usuarios inalámbricos, reducir la posibilidad de interrupciones de red y mejorar la calidad de roaming.

A través del mecanismo 802.11k, el AP y el cliente inalámbrico realizan una detección interactiva y perciben topologías de red multidimensionales. El AC identifica y calcula exhaustivamente el tiempo de roaming y la ubicación de acceso del cliente inalámbrico desde una perspectiva completa y negocia el cambio con el cliente a través de los mecanismos 802.11v y 802.11r. Durante el período de cambio, el AC se asegurará del tráfico del servicio de enlace descendente, para lograr un cambio sin problemas y mejorar la experiencia del usuario.

Solo acceso 11ax

WA6120H soporta solo la función de acceso 11ax. El Wi-Fi 6 (802.11ax) es compatible con los estándares 802.11a/b/g/n/ac, así que los usuarios de los estándares 802.11a/b/g/n/ac pueden acceder a un dispositivo de acceso inalámbrico Wi-Fi 6 (802.11ax). Sin embargo, su compatibilidad provoca una disminución en el rendimiento real de dispositivos con altas capacidades de acceso, como Wi-Fi 6 (802.11ax), hasta cierto punto. Los dispositivos H3C permiten al usuario configurar el modo de acceso de una determinada frecuencia de radio solo a 11ax (solo los usuarios que usan Wi-Fi 6 (802.11ax) pueden acceder). Esto garantiza la transmisión de ancho de banda y el rendimiento del dispositivo.

Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA)

WA6120H admite OFDMA. Un AP puede dividir el ancho de banda inalámbrico y transmitir datos a múltiples terminales simultáneamente a través de diferentes subportadoras. Esto reduce la latencia de transmisión causada por la contención de recursos de radio de múltiples usuarios y las pausas y mejora la experiencia del usuario en aplicaciones de baja latencia, como salida de voz y video en escenarios de múltiples usuarios.

Reutilización espacial

WA6120H admite la tecnología de reutilización espacial y la tecnología de coloreado del conjunto de servicios básicos (BSS). Con estas tecnologías, identifica el color de los paquetes en la capa de enlace para

controlar el dispositivo terminal y ajusta la potencia de transmisión para mejorar la tasa de reutilización de canales en despliegues de alta densidad y evitar interferencias co-canal en caso de operaciones simultáneas de múltiples usuarios. Esto mejora en gran medida la tasa de utilización de los recursos de espectro.

Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (TWT)

WA6120H soporta la tecnología tiempos de despertar objetivo (TWT). Permite al AP programar uniformemente la hora de activación y el tiempo de reposo del terminal, reduciendo la competencia y mejorando la eficiencia energética al disminuir los tiempos de activación innecesarios del terminal.

Reenvió flexible

Cuando el AP WA6120H está conectado a través de una red de área amplia (WAN), los AP inalámbricos se despliegan en las sucursales, mientras que los AC inalámbricos se despliegan en la sede central. En el modo de reenvío tradicional, todos los paquetes se envían desde los AP a los AC y se reenvían de forma centralizada por los AC. Sin embargo, para el WA6120H, los paquetes se pueden convertir en paquetes cableados en el dispositivo de acceso inalámbrico, evitando así que los paquetes de datos se envíen a través de los AC pero se reenvíen localmente, lo que ahorra significativamente el ancho de banda de la red cableada. Además, el WA6120H admite un reenvío flexible basado en políticas y permite que los dispositivos terminales del mismo servicio inalámbrico implementen un reenvío centralizado y un reenvío local, para liberar el ancho de banda de exportación y ahorrar costos de ancho de banda de red.

Utiliza IPv4 y IPv6 dual stack (IPv6 nativa)

WA6120H es completamente compatible con IPv6 e implementa pilas de protocolos duales IPv4 e IPv6. Puede registrarse automáticamente en el controlador inalámbrico y proporcionar servicios inalámbricos tanto en una red IPv4 como IPv6 a través de difusión, multidifusión, opción DHCP 43 o DNS, para que nunca funcione como un silo de información.

Especificaciones

Especificaciones de hardware

| | |
|---|---|
| Nombre. | WA6120H |
| Dimensiones (excluyendo conectores de antena y accesorios de montaje) | 39×160×86 mm (A x L x P) |
| Puerto fijo | UpLink: 10/100/1000M ×1, RJ-45 LAN: 10/100/1000M ×4, RJ-45 |

H3C WA6120H Nueva Generación de Punto de Acceso para Interiores de la Serie Wall-Plate 802.11ax

| | |
|--|--|
| POE_OUT | Compatible (Puerto LAN-4) |
| PoE | 802.3af |
| Fuente de alimentación local | 54V DC |
| Puerto de consola | 1 |
| Puerto USB. | 1 |
| Antena integrada | Antena omnidireccional interna Ganancia de antena de 3dBi @2.4GHz Ganancia de antena de 4dBi @5GHz |
| Frecuencias de trabajo | 802.11ax/ac/n/a: 5.725 GHz - 5.850 GHz; 5.47 GHz - 5.725 GHz; 5.15 GHz - 5.35 GHz. 802.11ax/b/g/n: 2.4 GHz - 2.483 GHz |
| Utiliza la tecnología de modulación. | OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM(11n): MCS 0-15 MIMO-OFDM(11ac): MCS 0-9 MIMO-OFDM(11ax): MCS 0-11 |
| Modo de modulación. | 11b: DSS:CCK@5.5/11Mbps, DQPSK@2Mbps, DBPSK@1Mbps 11a/g: OFDM:64QAM@48/54Mbps, 16QAM@24Mbps, QPSK@12/18Mbps, BPSK@6/9Mbps 11n: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 11ac/ac wave2: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 11ax: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM |
| Transmitir potencia (potencia combinada) | 20 dBm (Varía según las leyes y regulaciones locales) |
| Ajusta la granularidad de la energía. | 1 dBm |
| Consumo de energía | ≤30.0W (incluye PoE_OUT/USB) ≤12.5W (excluye PoE_OUT/USB) Si la función PoE-OUT está habilitada, se requiere usar el protocolo 802.3at/bt para alimentar el dispositivo. |
| Restaurar a los ajustes de fábrica | Soportado |
| Traduce al español. | -10°C a +55°C/-40°C a +70°C |

H3C WA6120H Nueva Generación de Punto de Acceso para Interiores de la Serie Wall-Plate 802.11ax

| | |
|---|--|
| "Temperatura de operación / temperatura de almacenamiento". | |
| Humedad de funcionamiento/humedad de almacenamiento. | 5% - 95% (no condensación) |
| Cumple con las normas de seguridad. | GB 4943, EN/IEC/UL 60950-1, EN/IEC/UL 62368-1 |
| EMC | EN 55024, EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 60601-1-2, EN 301 489-1, EN 301 489-17 |
| Ambiente | GB/T 2423, GB/T 13543, GB 4208 |
| Certificación de frecuencia radiofónica. | FCC Part 15, EN 300 328, EN 301 893, and MIIT SRRC |
| MTBF | 2230121H |

Especificaciones de software

| | | |
|-------------------|---|---|
| Nombre | WA6120H | |
| Posicionamiento | Traduce al español: Punto de acceso en placa de pared (5 GHz 2 * 2 MIMO + 2.4 GHz 2 * 2 MIMO) | |
| Modo de operación | Modo de ajuste | Controlado por AC |
| | Modo en la nube (modo gordo) | Controla a través de Cloudnet o funciona de forma independiente. |
| | Cambiar modo | Cambiar de modo mediante líneas de comandos, ACs, Cloudnet o botón de reinicio. |
| 11ax soportado | Velocidad máxima de transmisión Wi-Fi 6 (802.11ax) | 1,2 Gbps + 0,575 Gbps. |
| | TWT | Soportado |
| | BSS Color | Soportado |
| | OFDMA | Soportado |
| | Sólo 11ax | Soportado |
| Bases de WLAN | Frecuencias de trabajo | 5 GHz + 2,4 GHz |
| | A-MPDU | Soportado |
| | A-MSDU | Soportado |
| | Demodulação de | Soportado |

| | | |
|---|--|--|
| | máxima verossimilhança (MLD) | |
| | Combina al máximo la razón (MRC) | Soportado |
| | Codifica espacial-temporal (STBC) | Soportado |
| | Utiliza el término base proporcionado para traducir: Control de paridad de baja densidad (LDPC). | Soportado |
| | Número recomendado de clientes | 100 |
| | Número máximo de SSID. | 8 (4 por radio) |
| WLAN extendido | STA relacionado | Verificar anomalía de desconexión STA, envejecimiento de STA, estadísticas y consulta de estado. |
| | Límite de usuarios | Soportado |
| | Verifica la integridad del enlace | Soportado |
| | Control de reconocimiento de sonda de difusión | Soportado |
| | Prohibición de acceso de cliente con señales débiles. | Soportado |
| | SSID oculta | Soportado |
| | WLAN RRM. | Soportado |
| | Bridging inalámbrico | Soportado |
| | 11k | Soportado |
| | 11v | Soportado |
| | 11r | Disponible en modo Fit |
| Traducir a español. Políticas de control de | Cifra | TKIP, CCMP, WPA3 |
| | | Activar actualización de clave dinámica unicast/multicast con múltiples claves de cifrado. |
| | 802.11i | Soportado |

H3C WA6120H Nueva Generación de Punto de Acceso para Interiores de la Serie Wall-Plate 802.11ax

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| seguridad. | Autentifica | Autenticación 802.1X, autenticación de dirección MAC, autenticación de PSK, autenticación de portal; Sistema abierto/autenticación de clave compartida. Autenticación mejorada de sistema abierto. Mezcla el acceso de usuarios WPA, WPA2, WPA3 y Pre-RSNA |
| | Aisla al usuario | Aislar usuarios de capa 2 Aislamiento de usuario basado en SSID |
| | Avanzar seguridad | Filtrar paquetes, filtrar direcciones MAC y suprimir tormentas de difusión |
| | SSID y vinculación de VLAN | Soportado |
| | WIDS/WIPS | Soportado |
| | MFP (802.11w) | Soportado |
| | Cliente 802.1x | Soportado |
| AAA | Cliente de radio | Soportado |
| | Servidor de autenticación multisectorial | Soportado |
| | Servidor de autenticación de respaldo | Soportado |
| Características de las capas 2 y 3 | Configura la dirección IP. | IP estática o IP asignada por DHCP (opción 60) |
| | IPv6 local | Soportado |
| | Portal IPv6 | Soportado |
| | IPv6 SAVI | Soportado |
| | ACL | IPv4/IPv6 |
| | NAT | Soportado |
| | Cliente PPPoE | Soportado |
| | Reenvío local | Reenvío local basado en SSID+VLAN soportado en el modo Fit. |
| QoS | 802.11e | WMM |
| | Prioridad. | Identifica y marca la prioridad de las Ethernet port basadas en 802.1p. |
| | | Mapea las prioridades para la conexión alámbrica e inalámbrica |
| | Mapeo estratégico de | Políticas distintivas de QoS basadas en cada SSID/VLAN |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| | calidad de servicio (QoS) | individual. |
| | Filtro de paquetes y clasificación de tráfico de capa 2 a capa 4. | Soportado |
| | CAR | Soportado |
| | Gestión del ancho de banda del usuario | Asigna ancho de banda por STA Comparte el ancho de banda con todas las STAs que tienen el mismo SSID. Ajusta dinámicamente el ancho de banda disponible de los STAs en términos de necesidades de servicio. |
| | Balanceo de carga | Balanceo de carga basado en el tráfico. Balanceo de carga basado en el usuario. Equilibrio de carga basado en radio para dispositivos duales 5G. |
| | Guía de Spectrum | Soportado |
| | Traducción al español: CAC (Control de Admisión de Llamadas) | CAC basado en sesiones y uso de canales. |
| | Reconocimiento de aplicaciones | Soporta optimización de audio y video (SQA/UCC) en modo Fit. |
| | Equidad de tiempo de emisión (ETE) | Soportado |
| Características verdes | Modo AP verde | Soportado |
| | Ahorro dinámico de energía MIMO | Soportado |
| | Entrega mejorada de ahorro automático de energía (E-APSD) | Soportado |
| | SM Power Save. | Soportado |
| Gestión y mantenimiento | Gestión centralizada de aire acondicionado. | Modo de ajuste: admite la gestión centralizada. Modo en la nube: compatible con la actualización de versiones y el cambio de modo. |
| | Gestión de Cloudnet | Disponible en modo Cloud |
| | Web Local | Disponible en modo Cloud |
| | Telnet | Disponible en modo Cloud |
| | SSH | Disponible en modo Cloud |

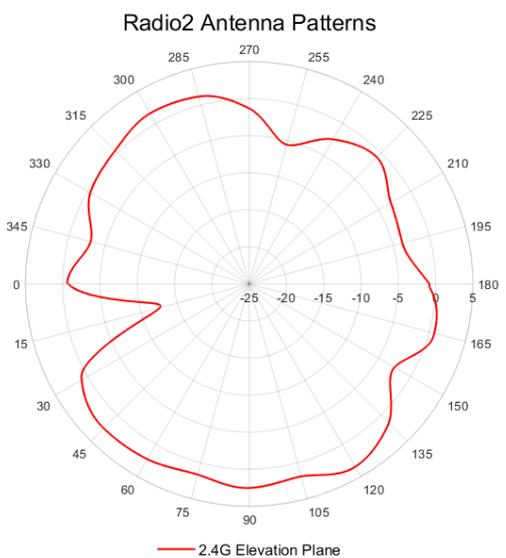
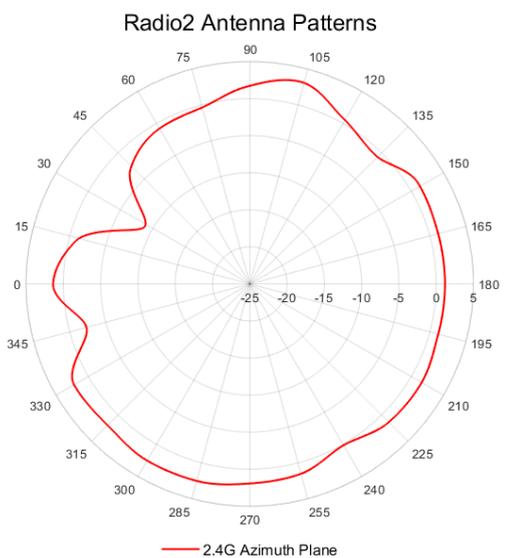
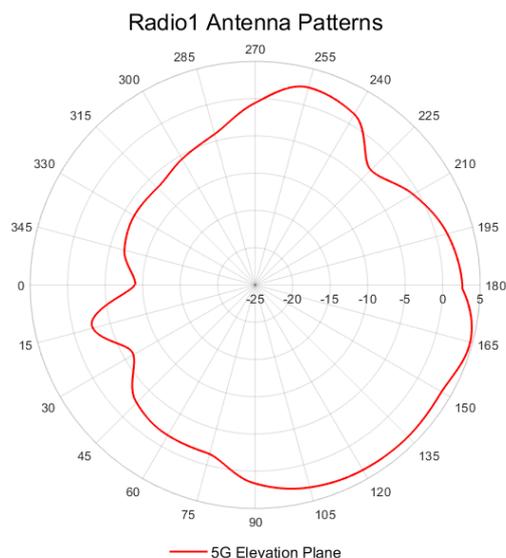
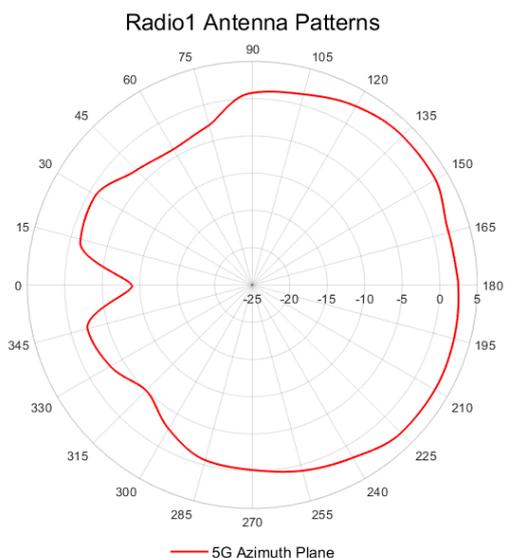


H3C WA6120H Nueva Generación de Punto de Acceso para Interiores de la Serie Wall-Plate 802.11ax

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Depurar el puerto serie | Soportado |
| | Operación y mantenimiento inteligentes | Disponible en modo Fit/Cloud. |

Patrones de antenas

Lo siguiente muestra los patrones de antena del WA6120H cuando está montado en el techo con la placa frontal hacia la derecha.



Información de pedido:

| | |
|-----------------|--|
| ID del producto | Descripción del producto. |
| EWP-WA6120H | H3C WA6120H Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11ax/ac/n Walljack Access Point |
| EWPAM1HPOE-GL | EWPAM1HPOE 55V/30W Single port POE Injector, Overseas Version |



H3C WA6120H Nueva Generación de Punto de Acceso para Interiores de la Serie Wall-Plate 802.11ax

| | |
|-------------------|--|
| ADP040-54B | H3C 54V 40W Power Adapter with Phoenix Connector |
| ADP040-54V-PoE-GL | H3C 54V 40W High Power Adapter Power Supply (including PoE Injector) |



The Leader in Digital Solutions

New H3C Technologies Co., Limited

Sede de Beijing

Torre 1, Centro LSH, 8 Calle Guangshun Sur, Chaoyang

Distrito, Beijing, China

Código postal: 100102

Sede Hangzhou

No.466 Changhe Road, Distrito de Binjiang, Hangzhou,

Zhejiang,

China

Código postal: 310052

Derechos de Autor ©2024 New H3C Technologies Co., Limited. Reservados todos los derechos.

Aviso legal: Aunque H3C se esfuerza por proporcionar información precisa en este documento, no podemos garantizar que los detalles no contengan ningún error técnico o error de impresión. Por lo tanto, H3C no puede aceptar responsabilidad por ninguna inexactitud en este documento.

H3C se reserva el derecho de modificar el contenido aquí sin previo aviso.