

Puntos de acceso Cisco Catalyst de la serie 9163E

Contenido

Características y beneficios	5
Infraestructura segura	6
Compatibilidad con Cisco DNA y Catalyst 9800	6
Cisco Meraki Cloud Management	7
Especificaciones del producto	7
Licencias	15
Información de la garantía	15
Sostenibilidad ambiental de Cisco	15
Servicios de Cisco	15
Cuenta inteligente	16
Cisco Capital	16
Historial de documentos	17

El punto de acceso WiFi 6E 9163E Cisco Catalyst™ está diseñado con una carcasa resistente a la intemperie, lo que ayuda a garantizar el acceso inalámbrico ininterrumpido, incluso en los entornos exteriores más desafiantes. Como parte de la serie 9160 de Cisco Catalyst, 9163E ofrece la flexibilidad de elegir entre la administración en las instalaciones y en la nube con la posibilidad de cambiar en cualquier momento, lo que le brinda la libertad de crear redes a su manera.

Este punto de acceso de próxima generación está diseñado específicamente para extender su red WiFi 6E en exteriores y atiende a una amplia gama de casos de uso, desde entornos de campus y WiFi municipal hasta estadios, hangares de aeropuertos y mucho más. Este punto de acceso no solo es confiable y seguro, sino también muy flexible e inteligente, y se adapta a los requisitos de su red sin inconvenientes.



Figura 1.
Punto de acceso Catalyst de la serie 9163E



Figura 2.
Catalyst 9163E con antenas dipolo omnidireccionales (CW-ANT-O1-NS-00)

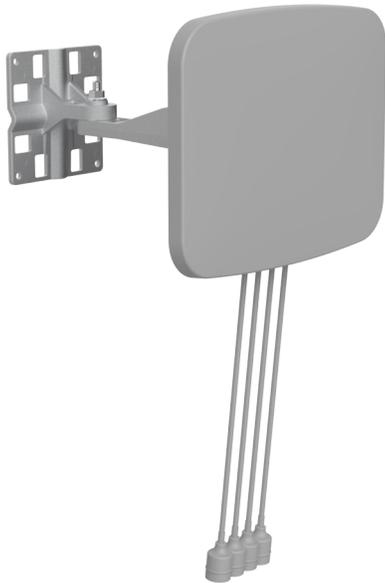


Figura 3.
Antena de parche direccional Catalyst 9163E (CW-ANT-D1-NS-00)

El punto de acceso WiFi 6E Cisco Catalyst 9163E está equipado con tres radios 2x2 de servicio al cliente, una radio de IoT y una radio de escaneo de tres bandas. Ofrece una amplia gama de funciones avanzadas, adaptadas para satisfacer cualquier requisito de WiFi en exteriores. Y con opciones para una variedad de antenas externas, Catalyst 9163E brinda la flexibilidad para expandir su cobertura inalámbrica de 6 GHz según sus necesidades específicas.

Ideal para organizaciones que requieren cobertura WiFi extendida de 6 GHz en exteriores, Catalyst 9163E combina cobertura de alta densidad con conectividad rápida y confiable para abordar incluso los escenarios exteriores más exigentes. El punto de acceso incluye una antena GPS incorporada para informar datos de ubicación a los servicios de coordinación de frecuencia automatizada (AFC) que permiten la alimentación estándar y el funcionamiento en exteriores. La alimentación estándar permite un mayor alcance en implementaciones tanto en interiores como en exteriores, lo que permite aprovechar todo el potencial de WiFi de 6 GHz. Mediante el uso de la banda de 6 GHz, el punto de acceso 9163E neutraliza las interferencias, minimiza la latencia y proporciona canales más amplios y más espectro, lo que da como resultado un mayor ancho de banda para abordar los requisitos inalámbricos más importantes de la actualidad.*

Al combinar la plataforma de hardware Catalyst líder en el sector con su elección de administración en las instalaciones o en la nube, este punto de acceso ofrece una experiencia de red inigualable. Si su organización busca una solución para proporcionar una experiencia WiFi excepcional en exteriores, el punto de acceso Cisco Catalyst 9163E es la opción óptima.

***Nota:** El funcionamiento a 6 GHz depende de la aprobación reglamentaria local. La banda de 6 GHz se habilitará para uso en exteriores cuando se reciba la aprobación reglamentaria.

Características y beneficios

Tabla 1. Características y beneficios

Característica	Beneficios
WiFi 6 y WiFi 6E (802.11ax)	El estándar IEEE 802.11ax, también conocido como tecnología inalámbrica de alta eficiencia (HEW, High-Efficiency Wireless) o WiFi 6, se basa en 802.11ac. Ofrece una mejor experiencia en entornos típicos con un rendimiento más predecible de las aplicaciones avanzadas, como video 4K o 8K, aplicaciones de colaboración de alta definición y alta densidad, oficinas completamente inalámbricas e Internet de las cosas (IoT). WiFi 6E es WiFi 6 “extendido” a la banda de frecuencia de 6 GHz.
Optimizaciones de energía del AP (modo de ahorro de energía del AP)	El modo de ahorro de energía del AP permite que el punto de acceso reduzca su consumo de energía apagando los radios durante las horas de inactividad y los fines de semana, a la vez que es lo suficientemente inteligente como para volver a activar todas las funciones en caso de que sean necesarias. Esto ahorra energía y reduce la huella de carbono producto del funcionamiento de la red inalámbrica.
CleanAir Pro	Cisco CleanAir® Pro aplica la detección y clasificación de interferencias de RF líderes en el sector de Cisco a las bandas de 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz.
Direccionamiento de clientes	El direccionamiento de clientes ayuda a los clientes con capacidad de 6 GHz a dejar la radio de 5 GHz y conectarse a la de 6 GHz. Los clientes de WiFi 6E se dirigen automáticamente para conectarse a la radio de 6 GHz a fin de aprovechar los beneficios que ofrece y liberar las radios de 2,4 GHz y 5 GHz para los clientes antiguos.
OFDMA de enlace ascendente/descendente	La programación basada en el acceso múltiple por división de frecuencias ortogonales (OFDMA) divide el ancho de banda en asignaciones de frecuencias más pequeñas llamadas unidades de recursos (RU), que se pueden asignar a clientes individuales en las direcciones de enlace ascendente y descendente para reducir la sobrecarga y la latencia.
Tecnología MU-MIMO de enlace ascendente/descendente	MU-MIMO de enlace ascendente solo se admite en la banda de 6 GHz. La entrada múltiple-salida múltiple multiusuario (MU-MIMO) permite que los puntos de acceso dividan los flujos espaciales entre dispositivos cliente para maximizar el rendimiento.
Coloración BSS	La reutilización espacial (también conocida como coloración del conjunto de servicios básicos [BSS]) permite que los puntos de acceso y sus clientes diferencien entre BSS, lo que permite más transmisiones simultáneas.
Hora de activación objetivo (TWT)	La TWT permite que el cliente permanezca inactivo y se active solo en horas preprogramadas (objetivo) para intercambiar datos con el punto de acceso. Esto ofrece un ahorro de energía significativo para los dispositivos que funcionan con baterías, hasta tres o cuatro veces el ahorro logrado por 802.11n y 802.11ac.
Captura inteligente	<p>La captura inteligente sondea la red y proporciona a Cisco Catalyst Center un análisis profundo de los datos. El software puede realizar un seguimiento de más de 240 anomalías y revisar instantáneamente todos los paquetes a pedido, emulando al administrador de red en el sitio.</p> <p>La captura inteligente permite tomar decisiones más informadas sobre su red inalámbrica.</p>
Alojamiento de aplicaciones	El alojamiento de aplicaciones ayuda a simplificar las implementaciones de IoT y las prepara para el futuro al eliminar la necesidad de instalar y administrar redes superpuestas. Con la interfaz USB, se pueden implementar aplicaciones en contenedores y módulos de hardware para reducir los costos y la complejidad. Agregar Cisco Catalyst Center proporciona flujos de trabajo y administración del ciclo de vida de las aplicaciones en toda la implementación.

Característica	Beneficios
Bluetooth 5.1	La radio con bluetooth de baja energía (BLE, Bluetooth Low Energy) 5.1 integrada permite casos de uso basados en la ubicación, como el seguimiento de activos, la orientación y el análisis.
Antena de autoidentificación	El punto de acceso puede leer la información de las antenas que admiten la función de antena de autoidentificación (SIA) y completa automáticamente la ganancia de la antena para la configuración de la antena plug-and-play.
Soporte de contenedores para aplicaciones	El soporte de contenedores habilita las capacidades de computación en el perímetro para aplicaciones de IoT en el punto de acceso del host.
Elección del modo de administración	Catalyst 9163E se puede administrar en las instalaciones con los controladores inalámbricos Catalyst de la serie 9800 o en la nube a través del tablero Cisco Meraki. Le brinda la flexibilidad de implementar el punto de acceso en un modo de administración y cambiar a un modo de administración diferente en el futuro.

Para obtener más información sobre el soporte de características de Catalyst 9163E, consulte la [Matriz de características de Cisco](#).

Infraestructura segura

Los sistemas confiables, creados con las tecnologías Cisco® Trust Anchor ofrecen una base sumamente segura para los productos Cisco. Con el punto de acceso Cisco Catalyst **9163E**, estas tecnologías permiten garantizar la autenticidad del hardware y el software para la confianza de la cadena de suministro y una sólida defensa contra ataques por intermediario que ponen en riesgo el software y el firmware. Las funcionalidades Trust Anchor incluyen las siguientes:

- Firma de imágenes
- Arranque seguro
- Módulo Cisco Trust Anchor

Compatibilidad con Cisco DNA y Catalyst 9800

El emparejamiento del punto de acceso Catalyst 9163E con el controlador inalámbrico Catalyst de la serie 9800 y el software Cisco DNA permite una transformación total de la red. Cisco DNA le permite comprender verdaderamente su red con análisis en tiempo real, detectar y contener de forma rápida las amenazas de seguridad, y proporcionar fácilmente coherencia en toda la red a través de la automatización y la virtualización. Catalyst 9163E admite el acceso definido por software (SD-Access), la arquitectura empresarial líder de Cisco.

Al trabajar juntos, Catalyst 9163E y el software Cisco DNA ofrecen características como las siguientes:

- Cisco Spaces
- Cisco Identity Services Engine
- Analytics y Assurance con Intelligence Capture

Nota: Para obtener información sobre el software Cisco DNA, consulte la [Descripción general de las soluciones de redes de Cisco](#).

Cisco Meraki Cloud Management

La combinación del punto de acceso Cisco Catalyst 9163E con la plataforma de la nube Cisco Meraki brinda a las organizaciones una experiencia de TI unificada para el monitoreo y la administración de redes. El tablero Cisco Meraki proporciona una interfaz web intuitiva e interactiva que conecta su red con la plataforma de TI en la nube líder del sector.

A través del tablero, Cisco Meraki proporciona herramientas sofisticadas y escalables para automatizar la optimización de la red, implementar políticas y configuraciones de segmentación en miles de sitios y dispositivos, y administrar una red de pila completa desde SD-WAN hasta SD-Access y tecnologías de IoT. La plataforma respalda más de 4,2 millones de redes activas en todo el mundo.

Al trabajar juntos, Catalyst 9163E y Cisco Meraki ofrecen características tales como las siguientes:

- Cisco Spaces
- Cisco Identity Services Engine
- Optimización y aseguramiento inteligentes de Meraki Health
- Meraki Vision, cámaras inteligentes y sensores para el monitoreo de armarios de redes

Nota: Para obtener información sobre Cisco Meraki, consulte <https://meraki.cisco.com/products/>

Especificaciones del producto

Tabla 2. Especificaciones

Artículo	Especificación
Números de pieza	<p>Punto de acceso Cisco Catalyst</p> <ul style="list-style-type: none">• CW9163E-x: punto de acceso para exteriores Cisco Catalyst 9163E <p>Dominios reglamentarios: (x = dominio reglamentario)</p> <p>Los clientes son responsables de verificar la aprobación de uso en sus países individuales. Para verificar la aprobación e identificar el dominio reglamentario que corresponde a un país en particular, visite https://www.cisco.com/go/aironet/compliance.</p> <p>No se han aprobado todos los dominios reglamentarios. A medida que se aprueben, los números de pieza estarán disponibles en la lista de precios global o en las listas de precios regionales.</p> <ul style="list-style-type: none">• CW9163E-MR: punto de acceso para exteriores Cisco Catalyst 9163E con Cisco Meraki <p>Versión administrada en la nube con el tablero Cisco Meraki</p> <p>Cisco Wireless LAN Services</p> <ul style="list-style-type: none">• Para obtener información sobre los servicios de WLAN opcionales, visite Servicios para tecnología inalámbrica y movilidad <p>Nota: Las antenas no se incluyen con el punto de acceso CW9163E. Consulte la sección de antenas para obtener una lista de las antenas compatibles.</p>
Software	<ul style="list-style-type: none">• Software Cisco IOS® XE versión 17.12.3 o posterior

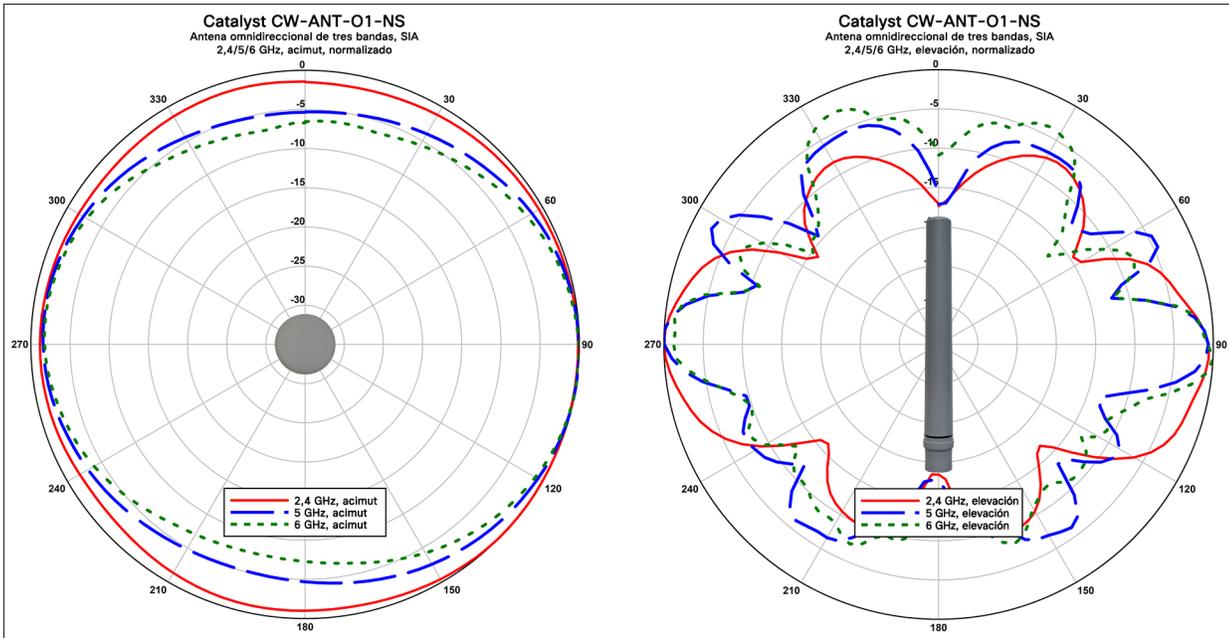
Artículo	Especificación
Controladores inalámbricos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • Controladores inalámbricos Cisco Catalyst de la serie 9800 (físicos o virtuales)
Capacidades de 802.11n versión 2.0 (y relacionadas)	<ul style="list-style-type: none"> • 2x2 MIMO con dos flujos espaciales • Combinación de relación máxima (MRC) • 802.11n y 802.11a/g • Canales de 20 y 40 MHz • Velocidades de datos PHY de hasta 750 Mbps (40 MHz con 5 GHz y 20 MHz con 2,4 GHz) • Agregación de paquetes: unidad de datos de protocolo MAC agregados (A-MPDU) (transmisión y recepción), unidad de datos de servicio MAC agregados (A-MSDU) (transmisión y recepción) • Selección dinámica de frecuencias (DFS) de 802.11 • Compatibilidad con diversidad por desplazamiento cíclico (CSD)
802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> • 2x2 MIMO con dos flujos espaciales • MRC • Formación de haces 802.11ac • 20, 40, 80 canales • Velocidades de datos PHY de hasta 867 Mbps (2x2 80 MHz en 5 GHz) • Agregación de paquetes: A-MPDU (transmisión y recepción), A-MSDU (transmisión y recepción) • 802.11 DFS • Compatibilidad con CSD • Compatibilidad con acceso WiFi protegido (WPA) 3
802.11ax	<ul style="list-style-type: none"> • 1024-QAM • MU-MIMO de enlace descendente 2x2 con dos flujos espaciales (2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz) • OFDMA de enlace ascendente/descendente • TWT • Coloración BSS • MRC • Formación de haces 802.11ax • Canales de 20, 40, 80 y 160 MHz (6 GHz) • Canales de 20, 40 y 80 MHz (5 GHz) • Canales de 20 MHz (2,4 GHz) • Velocidades de datos PHY de hasta 3,9 Gbps (2x2 160 MHz en 6 GHz, 2x2 80 MHz en 5 GHz y 2x2 20 MHz en 2,4 GHz) • Agregación de paquetes: A-MPDU (transmisión y recepción), A-MSDU (transmisión y recepción) • 802.11 DFS • Compatibilidad con CSD • Compatibilidad con WPA3

Artículo	Especificación																								
Antenas	<p>CW-ANT-O1-NS-00: antena dipolo omnidireccional con autoidentificación y conector tipo N</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz: ganancia máxima de 4 dBi, omnidireccional en acimut • 5 GHz: ganancia máxima de 8 dBi, omnidireccional en acimut • 6 GHz: ganancia máxima de 8 dBi, omnidireccional en acimut <p>CW-ANT-D1-NS-00: antena de parche direccional de 4 puertos con autoidentificación y conectores tipo N</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz: ganancia máxima de 8 dBi, antena direccional, (75x30) • 5 GHz: ganancia máxima de 9 dBi, antena direccional, (60x30) • 6 GHz: ganancia máxima de 9 dBi, antena direccional, (72x27) <p>CW-ANT-GPS2-S-00: antena GNSS/GPS activa con conector RP-SMA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antena externa GNSS/GPS opcional • Bandas de frecuencia L1/L5 • Soporte integrado para montaje en paredes o en postes • Cable de 10 ft con conector RP-SMA 																								
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet multigigabit (RJ-45) 1 x 100 M/1000 M/2,5 G • Puerto de consola de administración (RJ-45) • 4 conectores de antena WiFi tipo N • Conector de antena GPS/GNSS activa RP-SMA 																								
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> • El LED de estado indica el estado del cargador de arranque, el estado de la asociación, el estado operativo, las advertencias del cargador de arranque y los errores del cargador de arranque 																								
Dimensiones (ancho x largo x alto)	<ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso (sin soportes de montaje): <ul style="list-style-type: none"> ◦ 9,64 x 9,64 x 2,5 in (245 x 245 x 63,5 mm) 																								
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • 3,3 lb (1,5 kg) 																								
Requisitos de alimentación de entrada	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+), 802.3af Power over Ethernet (PoE) • Inyectores de corriente de Cisco: AIR-PWRINJ7=, AIR-PWRINJ6=, MA-INJ-6 <table border="1" data-bbox="540 1335 1500 1688"> <thead> <tr> <th colspan="6" data-bbox="540 1335 1500 1396">Catalyst 9163E</th> </tr> <tr> <th data-bbox="540 1404 711 1535">Fuente de alimentación</th> <th data-bbox="717 1404 865 1535">Radio de 2,4 GHz</th> <th data-bbox="872 1404 1019 1535">Radio de 5 GHz</th> <th data-bbox="1026 1404 1174 1535">Radio de 6 GHz (LPI)</th> <th data-bbox="1180 1404 1328 1535">Velocidad de enlace</th> <th data-bbox="1334 1404 1500 1535">Consumo máximo de energía de PoE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="540 1543 711 1625">802.3at (PoE+)</td> <td data-bbox="717 1543 865 1625">2x2</td> <td data-bbox="872 1543 1019 1625">2x2</td> <td data-bbox="1026 1543 1174 1625">2x2</td> <td data-bbox="1180 1543 1328 1625">2,5 Gbps</td> <td data-bbox="1334 1543 1500 1625">25,5 W</td> </tr> <tr> <td data-bbox="540 1633 711 1688">802.3af (PoE)</td> <td data-bbox="717 1633 865 1688">1x1</td> <td data-bbox="872 1633 1019 1688">1x1</td> <td data-bbox="1026 1633 1174 1688">1x1</td> <td data-bbox="1180 1633 1328 1688">1 Gbps</td> <td data-bbox="1334 1633 1500 1688">14,0 W</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: El consumo de energía real puede variar según el uso del AP. Se recomienda asegurarse de que LLDP/CDP esté habilitado para permitir una negociación de energía adecuada.</p>	Catalyst 9163E						Fuente de alimentación	Radio de 2,4 GHz	Radio de 5 GHz	Radio de 6 GHz (LPI)	Velocidad de enlace	Consumo máximo de energía de PoE	802.3at (PoE+)	2x2	2x2	2x2	2,5 Gbps	25,5 W	802.3af (PoE)	1x1	1x1	1x1	1 Gbps	14,0 W
Catalyst 9163E																									
Fuente de alimentación	Radio de 2,4 GHz	Radio de 5 GHz	Radio de 6 GHz (LPI)	Velocidad de enlace	Consumo máximo de energía de PoE																				
802.3at (PoE+)	2x2	2x2	2x2	2,5 Gbps	25,5 W																				
802.3af (PoE)	1x1	1x1	1x1	1 Gbps	14,0 W																				

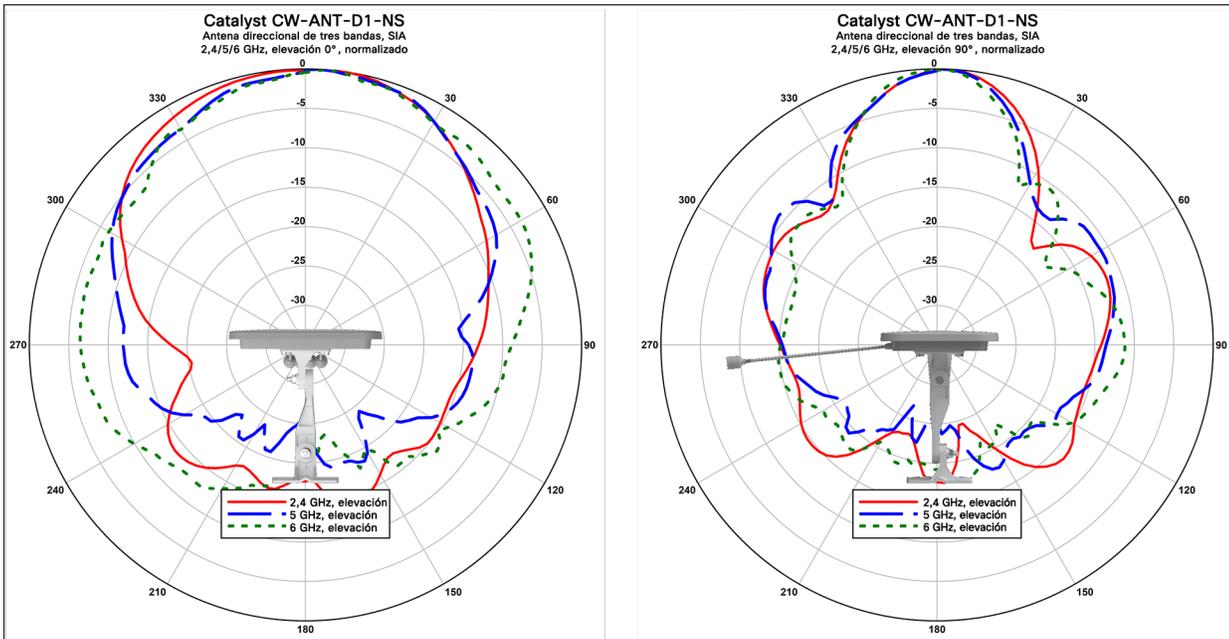
Artículo	Especificación		
Ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de inactividad (almacenamiento): de -22 °F a 158 °F (de -30 °C a 70 °C) • Prueba de altitud de inactividad (almacenamiento): 77 °F (25 °C) a 15 000 ft (4600 m) • Temperatura de funcionamiento: de -40 °F a 149 °F (de -40 °C a 65 °C) sin desclasificación solar • Temperatura de funcionamiento: de -40 °F a 131 °F (de -40 °C a 55 °C) sin desclasificación solar • Humedad de funcionamiento: del 5 al 95 % (sin condensación) • Prueba de altitud de funcionamiento: 104 °F (40 °C) a 9843 ft (3000 m) • Protección de ingreso: IP67 • Resistencia a vientos sostenidos de hasta 100 mph (161 km/h) y a ráfagas de viento de 165 mph (266 km/h) • Protección contra la formación de hielo: MIL-STD-810F, 0,5 in (13 mm) • Corrosión: NEMA 250-2008 (600 h con sal, 1200 h con mezcla de gases) • Radiación solar: EN 60068-2-5 (753 W/m2) • Vibración: MIL-STD-810E, método 514.4 (0,41 Grms de 5 Hz a 500 Hz, 2 horas por cada eje X, Y, Z) 		
Memoria del sistema	<ul style="list-style-type: none"> • DRAM de 2048 MB • Flash de 1024 MB 		
Garantía	Garantía de hardware limitada de 1 año (WARR-CW-1YR-LTD)		
Configuración de potencia de transmisión disponible	2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 23 dBm (200 mW) • -4 dBm (0,39 mW) 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 23 dBm (200 mW) • -4 dBm (0,39 mW) 	6 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 23 dBm (200 mW) • -4 dBm (0,39 mW) <p>Nota: En los países donde el uso de la banda de 6 GHz no está permitido o autorizado, o si no hay compatibilidad de software actual, la radio de 6 GHz estará deshabilitada. La radio de 6 GHz puede habilitarse con software futuro, una vez que el producto esté certificado para operar a 6 GHz para ese país.</p>
Dominios reglamentarios	<p>Nota: Los clientes son responsables de verificar la aprobación de uso en sus países individuales. Para verificar la aprobación e identificar el dominio reglamentario que corresponde a un país en particular, visite la página Búsqueda de cumplimiento de LAN inalámbrica.</p>		
Estándares de cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad: <ul style="list-style-type: none"> ◦ IEC 60950-1/IEC 60950-22 ◦ IEC 62368-1 ◦ EN 60950-1/EN60950-22 ◦ EN62368-1 ◦ CAN/CSA-C22.2 n.º 60950-1/60950-22 ◦ CAN/CSA-C22.2 n.º 62368-1 ◦ AS/NZS60950.1/AS/NZS62368.1 • Emisiones: 	<ul style="list-style-type: none"> • Radio: <ul style="list-style-type: none"> ◦ EN 300 328 (v2.2.2 2019-7) ◦ EN 301 893 (v2.1.1) ◦ AS/NZS 4268 (rev. 2017) ◦ 47 CFR FCC, Parte 15C, 15.247, 15.407 ◦ RSP-100 ◦ RSS-GEN ◦ RSS-247 ◦ LP002 (rev. 2020) 	

Artículo	Especificación
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ CISPR 32 (rev. 2015) ◦ EN 55032:2015/A11:2020 ◦ EN 61000-3-2:2019 ◦ EN61000-3-3:2013+A1:2019 ◦ KS C 9610-3-2:2020 ◦ KS C 9610-3-3:2020 ◦ AS/NZS CISPR32 Clase B (rev. 2015) ◦ 47 CFR FCC Parte 15B ◦ ICES-003 (Edición 7, Clase B) ◦ VCCI-CISPR 32:2016 ◦ CNS 13438 ◦ KS C 9832:2019 ◦ QCVN 118:2019/BTTTT • Inmunidad: <ul style="list-style-type: none"> ◦ CISPR 24 (rev 2010) ◦ EN55024 + AMD 1 (rev. 2010) ◦ EN55035: 2017 ◦ QCVN (TCVN 7317:2003) ◦ KS C 9835:2019 • Emisiones e inmunidad: <ul style="list-style-type: none"> ◦ EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ◦ EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) ◦ QCVN 18:2014/BTTTT ◦ QCVN 112:2017/BTTTT ◦ KS X 3124:2020 ◦ KS X 3126:2020
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi Alliance: WiFi 6 (R2), WiFi 6E, WPA3-R3, WPA3-Suite B, Enhanced Open Security • Bluetooth SIG: Bluetooth de baja energía (BLE)

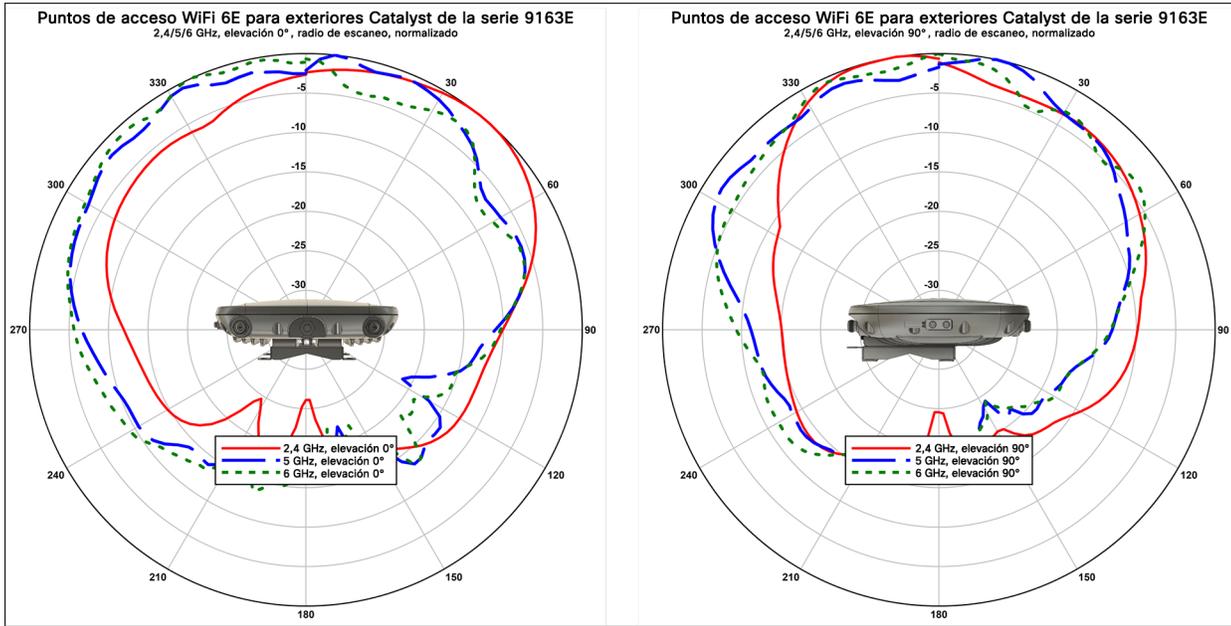
Patrones de antena: CW-ANT-O1-NS-00



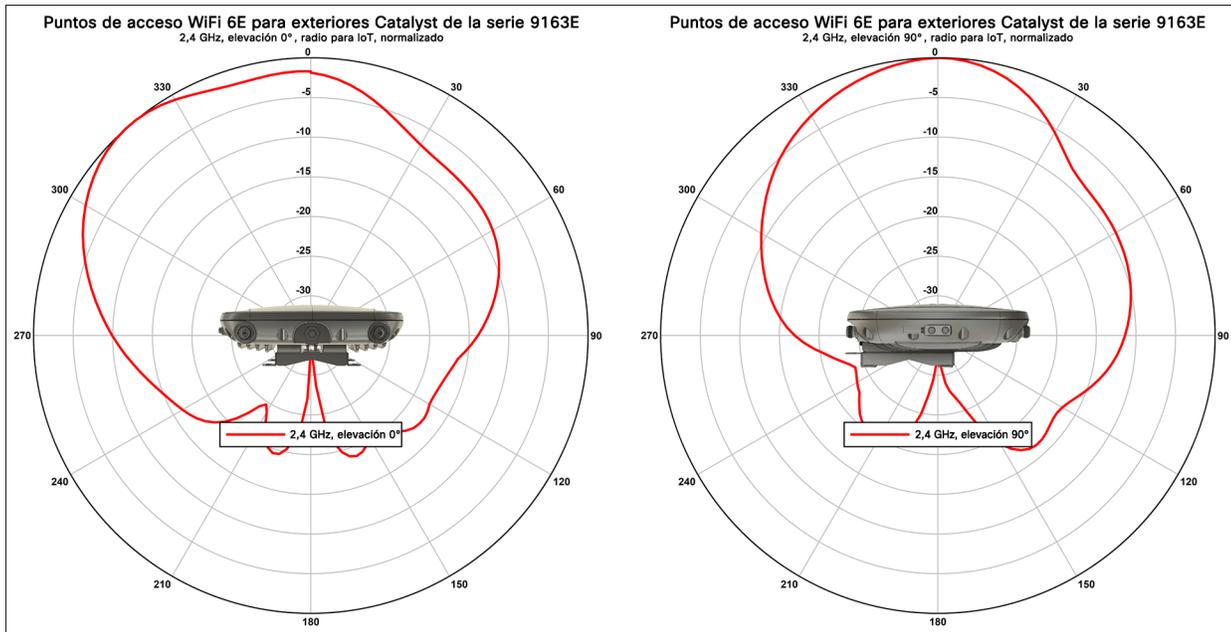
Patrones de antena: CW-ANT-D1-NS-00



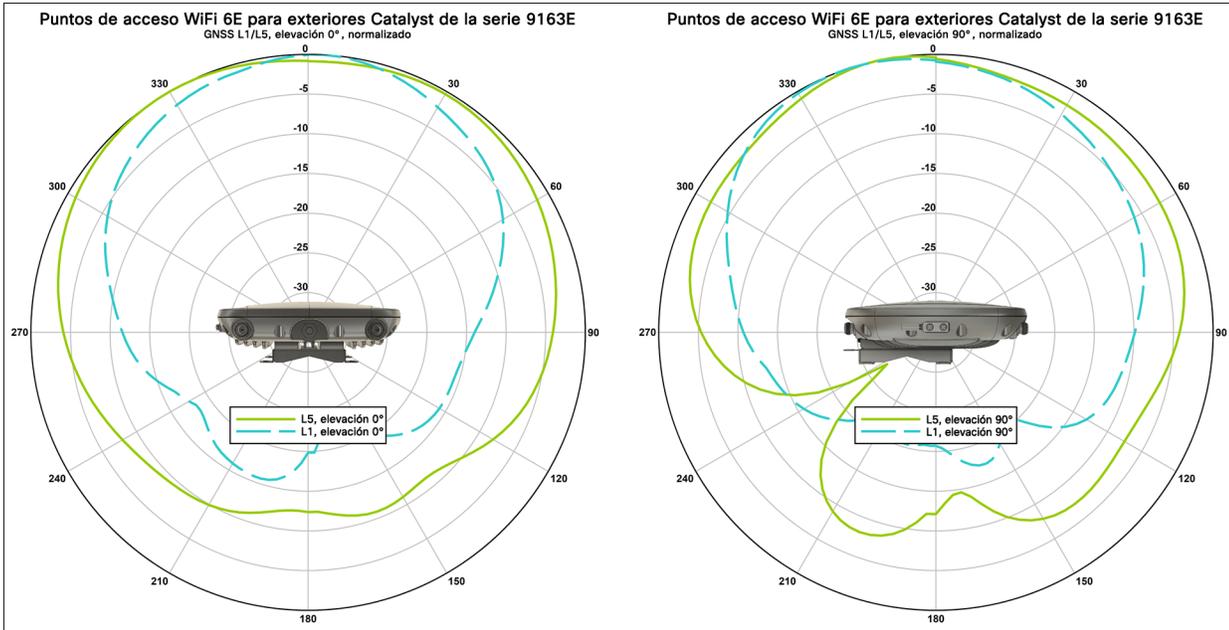
Patrones de antena: escaneo de radio



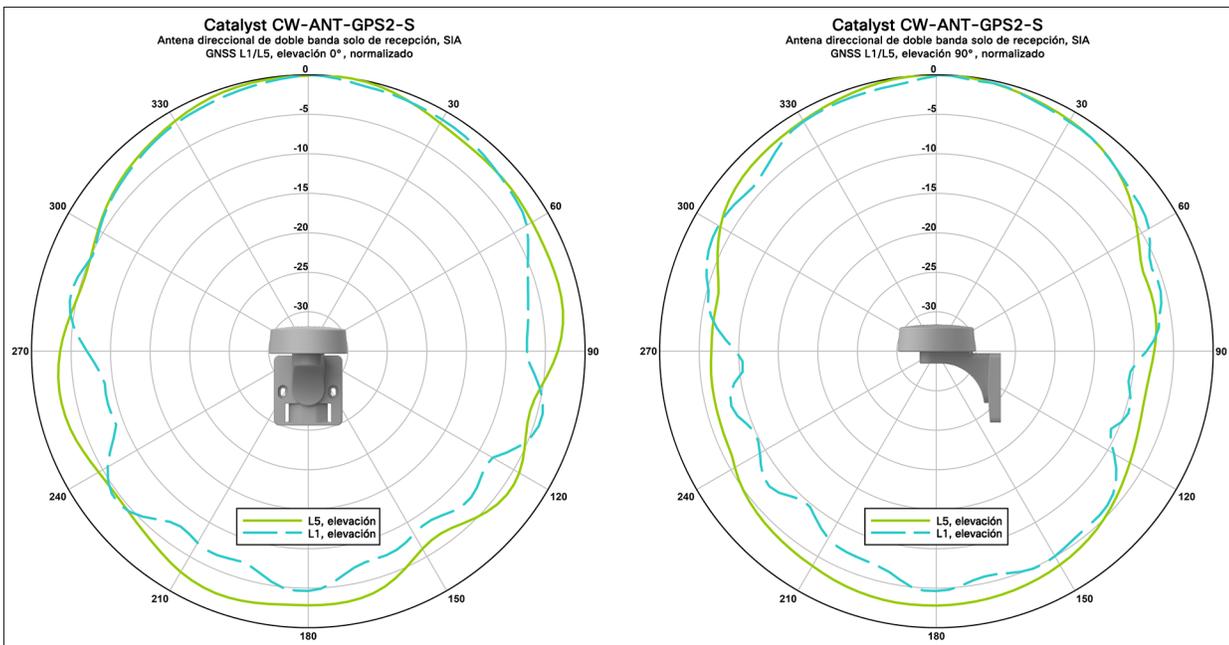
Patrones de antena: radio de IoT



Patrones de antena: radio GPS/GNSS



Patrones de antena: CW-ANT-GPS2-S-00



Licencias

Para obtener información sobre licencias y paquetes, consulte la ficha técnica de las suscripciones de software de Cisco DNA para redes inalámbricas.

Información de la garantía

El punto de acceso Cisco Catalyst 9163E viene con una garantía limitada de 1 año que brinda cobertura de garantía total del hardware mientras el usuario final original continúe siendo propietario del producto o usándolo. La garantía incluye el reemplazo avanzado de hardware de 10 días y garantiza que los medios de software estén libres de defectos durante 90 días. Para obtener más información, visite <https://www.cisco.com/go/warranty>.

Sostenibilidad ambiental de Cisco

La información sobre las iniciativas y políticas de sostenibilidad ambiental de Cisco para nuestros productos, soluciones, operaciones y operaciones extendidas o nuestra cadena de abastecimiento se proporciona en la sección “Sostenibilidad ambiental” del informe [Responsabilidad social corporativa](#) (CSR) de Cisco.

En la siguiente tabla, se proporcionan enlaces de referencia a información sobre temas clave de sostenibilidad ambiental (mencionados en la sección “Sostenibilidad ambiental” del informe CSR):

Tabla 3. Enlaces a temas de sostenibilidad ambiental

Temas de sostenibilidad	Referencia
Información sobre las leyes y reglamentos de contenido de material del producto	Materiales
Información sobre las leyes y los reglamentos de desechos electrónicos, incluidos productos, baterías y empaquetado	Cumplimiento con la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE)

Cisco dispone los datos de empaquetado solo con fines informativos. Pueden no reflejar los desarrollos legales más actuales y Cisco no declara, asegura ni garantiza que estén completos, actualizados o sean precisos. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Servicios de Cisco

Con los Servicios de Cisco, puede alcanzar la excelencia en infraestructura más rápidamente con menos riesgo. Desde una evaluación inicial de preparación para WLAN hasta la implementación, el soporte completo de la solución y la capacitación detallada, nuestros servicios para el punto de acceso Cisco Catalyst 9163E brindan orientación de expertos para ayudarlo a planificar, implementar, administrar y respaldar con éxito su nuevo punto de acceso. Con una experiencia inigualable en redes, mejores prácticas y herramientas innovadoras, los Servicios de Cisco pueden ayudarlo a reducir los costos generales de actualización, renovación y migración a medida que introduce nuevo hardware, software y protocolos en la red. Con un ciclo de vida integral de servicios, los expertos de Cisco le ayudarán a minimizar las interrupciones y mejorar la eficiencia operativa para extraer el máximo valor de su infraestructura preparada para Cisco DNA.

Cuenta inteligente

La creación de una cuenta inteligente mediante el Administrador de software inteligente de Cisco (SSM) le permite solicitar dispositivos y paquetes de licencias, así como administrar sus licencias de software desde un sitio web centralizado. Para obtener más información sobre las cuentas inteligentes, consulte <https://www.cisco.com/go/smartaccounts>.

Cisco Capital

Soluciones de pago flexible para ayudarlo a alcanzar sus objetivos

Cisco Capital® facilita la obtención de la tecnología adecuada para lograr sus objetivos, permite la transformación del negocio y lo ayuda a ser competitivo. Podemos ayudarlo a reducir el costo total de propiedad, conservar el capital y acelerar el crecimiento. En más de 100 países, nuestras soluciones de pago flexible pueden ayudarlo a adquirir hardware, software, servicios y equipos complementarios de terceros en pagos fáciles y predecibles. [Más información](#)

Historial de documentos

Tema nuevo o revisado	Descrito en	Fecha
Nueva antena direccional Catalyst 9163E	Especificaciones y detalles del producto actualizados para la nueva antena direccional Catalyst 9163E	16 de abril de 2024

Sede central en América
Cisco Systems, Inc.
San José, CA

Sede Central en Asia Pacífico
Cisco Systems (EE. UU.) Pte. Ltd.
Singapur

Sede Central en Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Países Bajos

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones, los números de teléfono y de fax están disponibles en el sitio web de Cisco: www.cisco.com/go/offices.

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco y/o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, visite la siguiente URL: www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos titulares. El uso de la palabra "partner" no implica que exista una relación de asociación entre Cisco y otra empresa. (1110R)