

NEXXT[®]

S O L U T I O N S

INFRASTRUCTURE

Professional Series



Axis2400R

24-PORT GIGABIT RACK MOUNTABLE SWITCH

Model: **NSW-A2848PUR**

Declaración de derechos de autor

Nexxt Solutions® es marca registrada. Cualquier otra marca registrada o nombre comercial mencionado en el actual documento es propiedad de sus respectivos dueños. Los derechos de autor asociados con el producto y el conjunto de componentes que lo integran –incluyendo accesorios y software– son de propiedad exclusiva de Nexxt Solutions®. No se autoriza a ninguna persona ni a terceros a copiar, plagiar, reproducir este material, ni a traducirlo a otros idiomas, sin la expresa autorización de Nexxt Solutions®. Todas las fotografías, así como las especificaciones del producto contenidas en el manual, se utilizan a modo de referencia solamente. Son susceptibles de ser actualizados tanto los componentes al igual que las rutinas de programación, en cuyo caso, Nexxt Solutions no se hace responsable de notificar sobre dichas modificaciones con anterioridad. Si desea conocer más acerca de nuestros productos, visite nuestra página web www.nexxtsolutions.com.

Nota: Los diagramas incluidos en este manual no son reproducciones visuales exactas del producto real. Son representaciones abstractas y esquemáticas destinadas para ilustrar los aspectos más generales o relevantes del producto, su instalación y uso. Por tanto, el producto puede presentar ligeras variaciones en su apariencia, sin que ello afecte a su funcionalidad o rendimiento.

Medidas de seguridad.

Advertencia:

- En un entorno residencial, el funcionamiento de este dispositivo puede causar interferencias de radio.
- No coloque el interruptor cerca del agua o lugares húmedos y evite que el agua o la humedad entren en la carcasa del interruptor.
- Asegúrese de que el entorno de trabajo del switch esté limpio. El exceso de polvo puede causar adsorción electrostática, que no solo afecta la vida útil del dispositivo, sino que también provoca fácilmente fallas de comunicación.
- Para evitar el peligro de descarga eléctrica, no abra la carcasa cuando el interruptor esté funcionando. No abra la carcasa del switch por su cuenta, incluso si no está cargado.
- Inserte el módulo de alimentación en el chasis en la dirección correcta de acuerdo con las instrucciones de instalación. De lo contrario, el dispositivo no se puede encender.
- No se pueden mezclar módulos de alimentación enchufables de diferentes especificaciones en el mismo dispositivo.
- Antes de limpiar el switch, retire el enchufe de alimentación. No utilice líquido para limpiar el switch y no lo limpie con un paño húmedo.

1. 1. Introduction:

Conectividad de red de alto rendimiento para una transferencia de datos fluida

El **Axis2400R** es un switch Gigabit Ethernet no administrado y montable en rack, diseñado especialmente para pequeñas y medianas empresas que necesitan conectividad de red confiable y de alta velocidad. Con 24 puertos UTP/STP RJ-45 compatibles con 10/100/1000Mbps y funciones avanzadas como auto MDI/MDIX y conmutación de polaridad automática, este switch minimiza la congestión y asegura un flujo de datos eficiente. Su función de almacenamiento y reenvío garantiza la entrega precisa de paquetes de datos a cada puerto. Diseñado con un chasis compacto montable en rack de 19 pulgadas, es la solución ideal para actualizar redes con un rendimiento mejorado, estabilidad y escalabilidad. Ya sea para alimentar múltiples dispositivos o para optimizar la eficiencia de su red, el Axis2400R ofrece resultados excepcionales para satisfacer las demandas de las redes modernas.

1.1 Características

- 24 puertos con detección automática de 10/100/1000 Mbps
- Estándar de compatibilidad: Para garantizar una fácil adaptación a diferentes entornos de Ethernet, este switch es compatible con los siguientes estándares: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
- Fácil instalación plug and play: No requiere configuración para integrar el dispositivo a su red
- Distancia de transmisión de hasta 100 m (328 pies), y velocidad de hasta 1000 Mbps.
- Agregue hasta veinticuatro dispositivos a una red local con 24 puertos RJ45 de negociación automática de 10/100/1000 Mbps.
- Admite autoaprendizaje y envejecimiento automático de direcciones MAC.
- Indicadores LED para monitorear energía, enlace y actividad.
- Caja de metal con diseño elegante y compacto, ideal para montaje en escritorio o rack. Su construcción duradera proporciona una mejor disipación del calor. Su sistema de refrigeración pasiva garantiza un funcionamiento con menos ruido.
- 4 módulos 100/1000M Ethernet SFP para añadir flexibilidad a tu red, permitiendo conexiones de fibra de alta velocidad para mayor alcance y confiabilidad. Perfecto para transmisiones de datos a larga distancia, escalabilidad sin interrupciones y rendimiento óptimo en entornos exigentes.

1.2 Contenido del empaque

Al abrir el empaque, asegúrese de que estén incluidos los siguientes elementos:

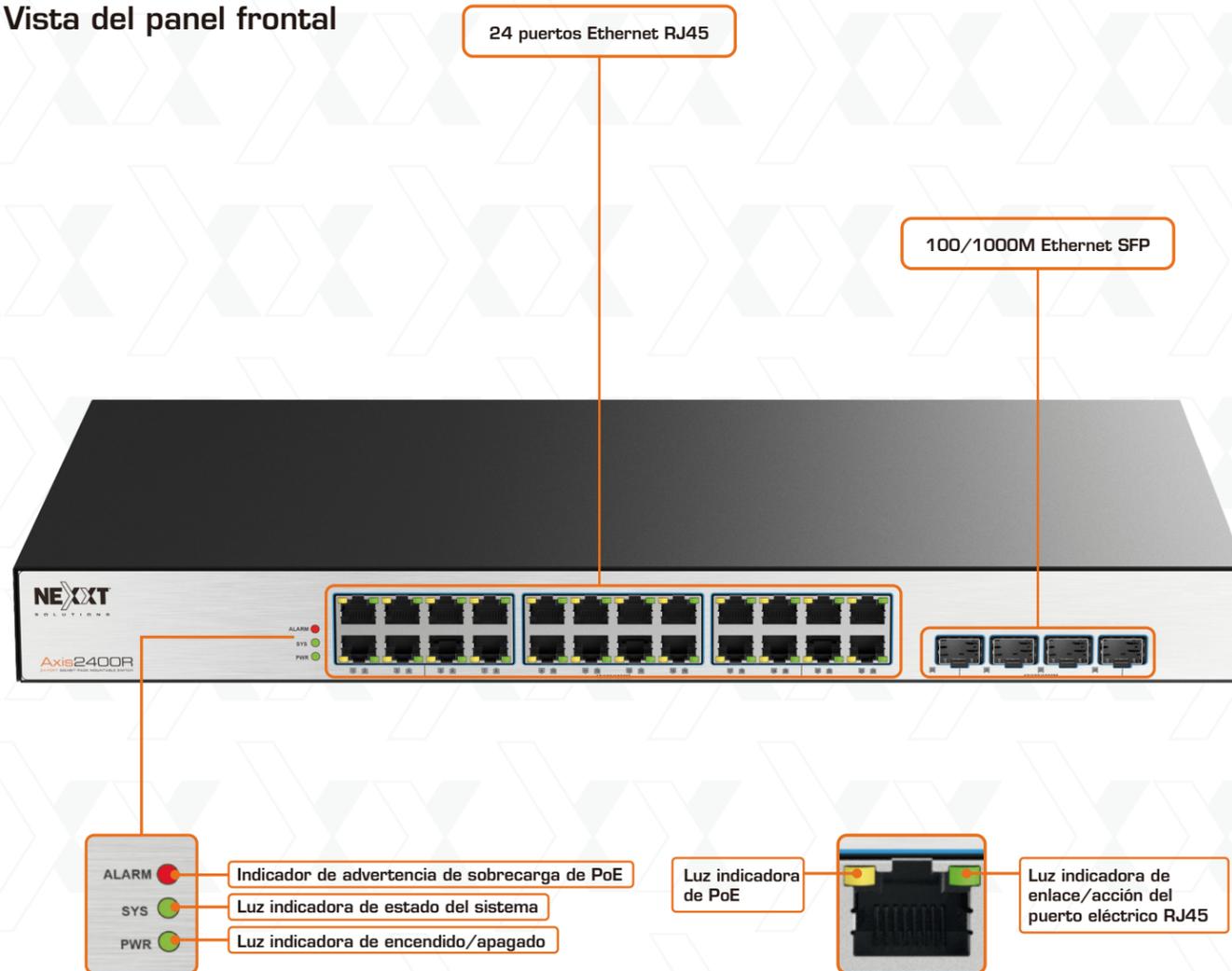
- Switch de 24+4 puertos
- Cable de alimentación de CA
- Cable de conexión a tierra con terminal de anillo
- Kit de montaje en rack: orejas de montaje (x2), tornillos M3 (x4)
- Almohadillas de goma (para instalación en estanterías o escritorios) (x4)

Si alguno de los elementos enumerados anteriormente falta o está dañado, comuníquese con el distribuidor al que le compró el switch para obtener un reemplazo.

1.3 Descripción general del panel frontal y trasero

El panel frontal cuenta con veinticuatro puertos UTP de 10/100/1000 Mbps con indicadores Link/Act y PoE en cada uno, además de cuatro SFP Ethernet de 100/1000M e indicadores de estado de alarma, sistema y energía.

Vista del panel frontal



Vista del panel posterior



Precaución. Por favor, utilice únicamente el adaptador de corriente suministrado. El uso de otro adaptador puede dañar el switch y anular la garantía.

2.1 Indicadores LED

Los indicadores LED brindan información sobre el estado de la alimentación y el enlace de cada puerto correspondiente. Estos indicadores también facilitan el monitoreo y la resolución de problemas del dispositivo.

LED	Descripción
Luz indicadora de encendido	<ul style="list-style-type: none">La luz verde siempre está encendida: el switch está encendidoLa luz indicadora está apagada: el switch no está encendido
Luz indicadora de estado del sistema	<ul style="list-style-type: none">Verde intermitente: el sistema del switch está encendidoVerde fijo: el switch se está iniciando
Indicador de advertencia de sobrecarga de PoE	<ul style="list-style-type: none">Rojo fijo: la carga POE está sobrecargadaLuz roja apagada: la alimentación POE es normal
Luz indicadora de PoE	<ul style="list-style-type: none">La luz naranja siempre está encendida: POE cargadoLa luz naranja siempre está apagada: POE no cargado
Luz indicadora de enlace/acción del puerto eléctrico RJ45	<ul style="list-style-type: none">La luz verde siempre está encendida: enlace activo del puerto 10M/100M/1000MLa luz verde parpadea: transmisión y recepción de datos del puerto 10M/100M/1000MLa luz indicadora está apagada: el puerto no está conectado
Luz indicadora de enlace/acción del puerto óptico SFP:	<ul style="list-style-type: none">La luz verde siempre está encendida: enlace del puerto 10M/100/1000M ArribaLa luz verde parpadea: puerto de transmisión y recepción de datos de 10 M/100 M/1000 MLa luz indicadora está apagada: puerto no conectado

3 Instalación

3.1 Pasos preliminares

Antes de conectar el Axis2400R a la red, asegúrese de seguir las recomendaciones que se enumeran a continuación

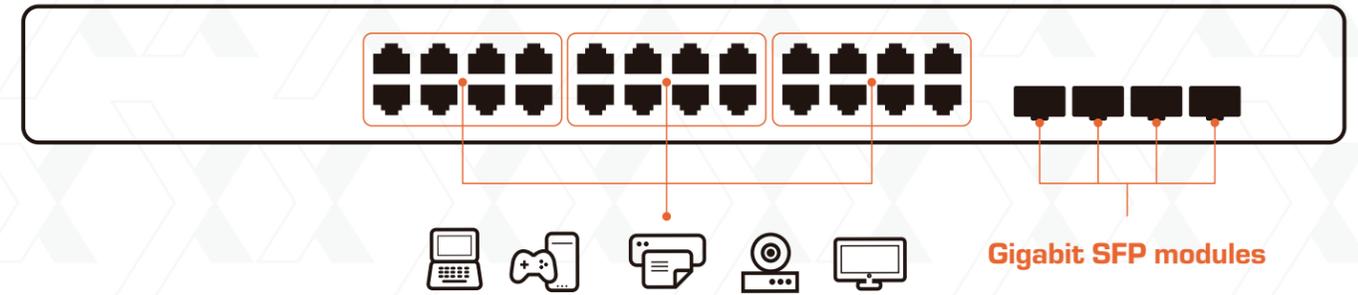
- Nunca coloque objetos pesados sobre el switch.
- Coloque el switch sobre una superficie segura, estable y limpia. El switch se puede montar en la pared o colocar de forma independiente sobre un escritorio.
- Compruebe la fuente de alimentación para confirmar que la conexión es segura.
- Asegúrese de que haya espacio suficiente para la disipación del calor y la ventilación adecuadas alrededor del switch. Deje al menos 10 cm de espacio libre entre el panel trasero y la pared para disipar el aire caliente. Si necesita apilar otros dispositivos sobre el switch, se debe utilizar una separación mínima de 1,5 cm.
- La energía eléctrica suministrada debe coincidir con el voltaje especificado.
- Nunca instale un cable de alimentación mientras está electrificado.
- No encienda el switch antes de completar el cableado.

3.2 Instalación

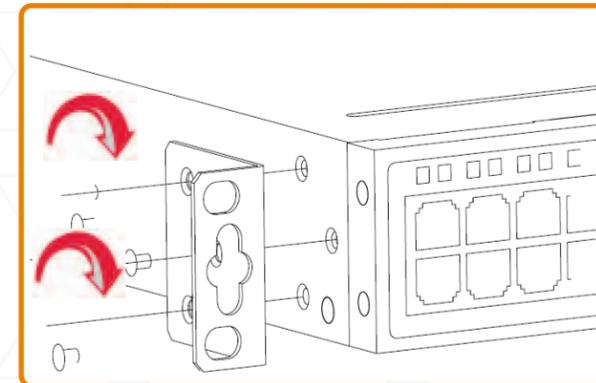
El switch se puede montar en un rack o colocar de forma independiente sobre un escritorio o banco de trabajo.

3.2.1 Instalación sobre una superficie plana

Coloque las cuatro almohadillas de goma autoadhesivas (suministradas) en cada esquina de la parte inferior del chasis y luego colóquelo de forma segura sobre la mesa de trabajo.



3.2.2 Instalación en un rack estándar de 19 pulgadas



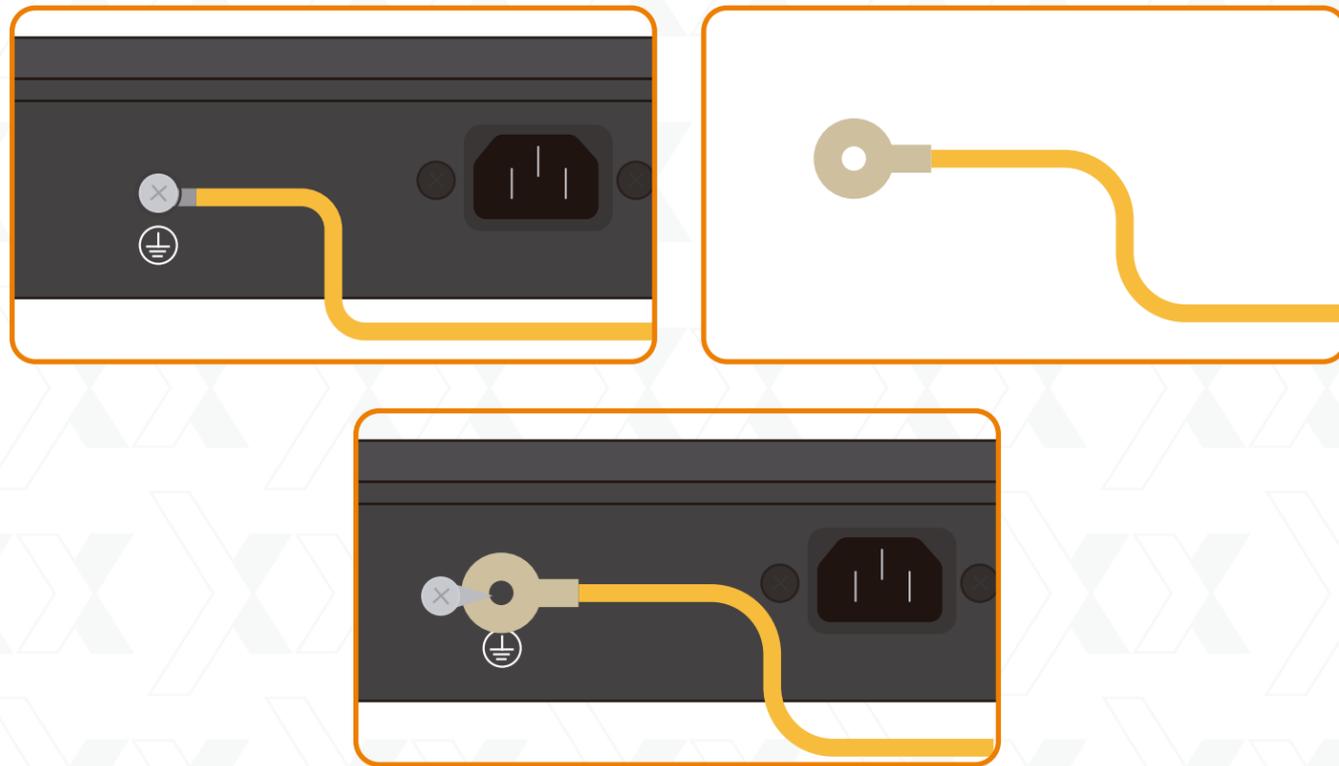
a) Fije las orejas de montaje a los paneles laterales del switch.



b) Para instalar el switch en el bastidor o gabinete, atornille las orejas de montaje a las bridas de montaje verticales frontales usando tornillos M6.

2.3 Conexión del cable de tierra

Retire el tornillo del terminal de conexión a tierra. Luego, inserte el tornillo a través del terminal de anillo del cable de tierra. Finalmente, vuelva a fijar ambos al terminal de tierra para realizar la conexión.



4. Conexión del cable de alimentación de CA

¡Advertencia!

- Nunca instale un cable de alimentación mientras esté electrificado.
- No encienda el interruptor antes de que se completen la instalación y el cableado.
- Asegúrese de que el interruptor esté conectado a tierra de manera segura.

Conecte el cable de alimentación de CA suministrado al módulo de alimentación incorporado en el panel posterior del interruptor.

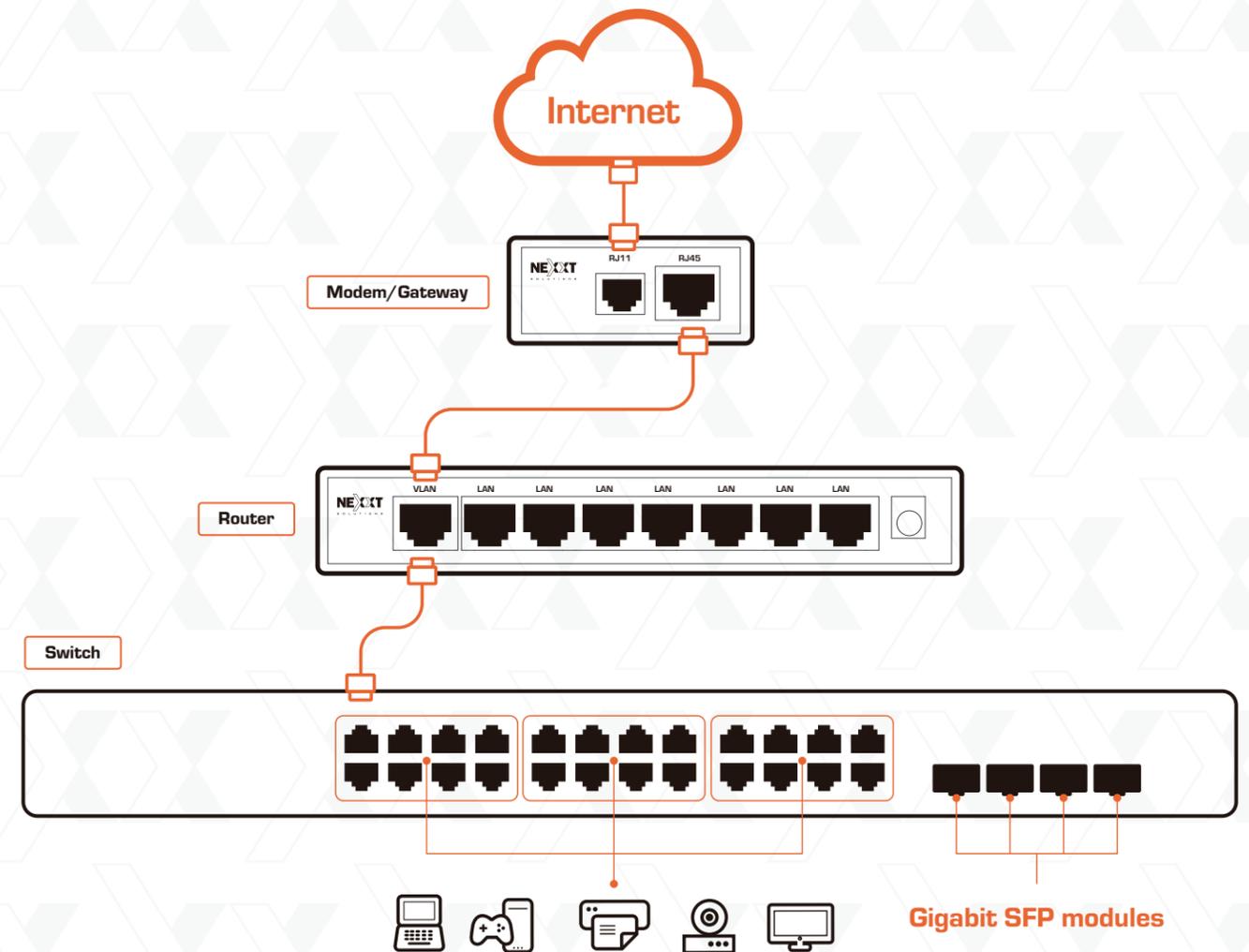
5. Conecte el switch a la red.

Utilice cables Ethernet para conectar el conmutador a dispositivos de red, como una PC con un puerto NIC (tarjeta de interfaz de red, también conocida como tarjeta Ethernet o adaptador de red).

Utilice cables Ethernet estándar para conectar el conmutador a los dispositivos de red como se ilustra a continuación. Los puertos del conmutador se ajustarán automáticamente a las características (negociación automática/MDI/MDIX automático) del dispositivo que esté conectado. Para verificar si un dispositivo está conectado o no, consulte la tabla de indicadores LED anterior para obtener más detalles.

Método comúnmente utilizado para configurar una conexión Ethernet

Con los 24 puertos UTP / STP disponibles en este switch, usted puede expandir fácilmente su red conectando múltiples dispositivos habilitados con puertos RJ45 simultáneamente, como PCs, laptops, routers, servidores, televisores, impresoras, consolas de juegos y otros.



Specifications

MPN	NSW-A2848PUR
Especificaciones de hardware	
Chipset	EN8853D+RTL8238B+RTL8239
Estándares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
Interfaz de los puertos	24 10/100/1000M Ethernet RJ45 4 100/1000M Ethernet SFP
Medios de interconexión en red	10BASE-T: Cable UTP categoría 3, 4, 5 [máximo 100 m] EIA/TIA-568 100Ω STP [máximo 100 m] 100BASE-TX: Cable UTP categoría 5, 5e [máximo 100 m] EIA/TIA-568 100Ω STP [máximo 100 m] 1000BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e, 6 o superior [máximo 100 m] EIA/TIA-568 100Ω STP [máximo 100 m]
Enlace descendente	24 10/100/1000M Ethernet RJ45
Enlace ascendente	4 100/1000M Ethernet SFP
Flash	8MB
SDRAM	256K
Velocidad de transferencia de datos	56Gbps
Velocidad de redireccionamiento	41,66Mpps
Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt
Puertos PoE	1~24
Presupuesto de energía PoE	480W
MDI/MDIX automático	Admitido
Puertos SFP	25~28
Rango de entrada de CA	100-240V, 50/60Hz
Consumo de energía	Alimentación POE: 480W Potencia total: 560W
Montaje en bastidor	Admitido
Dimensiones del producto	44 x 26 x 4,4 cm
Peso del producto	3539,5 g
Protección de la fuente de alimentación a prueba de rayos	4KV
Ventilador integrado	2
Especificaciones de rendimiento	
Ancho de banda del backplane (capacidad interna de conmutación)	56Gbps
Filtrado de paquetes/Tasa de reenvío	14880pps (10Mbps) por puerto 148800pps (100Mbps) por puerto
Tabla de direcciones MAC	8K
Aprendizaje de direcciones MAC	Autoaprendizaje, auto envejecimiento
Búfer del paquete	4M
Método de conmutación	Almacenamiento y reenvío
Otras especificaciones	
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 45°C
Humedad de almacenamiento	-40°C ~ 70°C
Humedad de funcionamiento	5%-95% sin condensación
Humedad de almacenamiento	5%-95% sin condensación
Instalación	Montaje en rack
Certificaciones	CE, FCC, RoHS
Dimensiones del empaque	52,5 x 35 x 9,1 cm
Peso del empaque	3649,5 g
Garantía y soporte técnico	5 años de garantía
Contenidos del empaque	Switch de 24+4 puertos, cable de alimentación de CA, cable de conexión a tierra, kit de bastidor (orejas [x2], tornillos [x4]), almohadillas de goma, Guía de instalación rápida

Declaración de la FCC

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta y riesgo.

Advertencia de la FCC: Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. El fabricante no es responsable de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones no autorizadas a este equipo.



www.nexxtsolutions.com

Nexxt Solutions® es una marca registrada. Todos los derechos reservados. Todos los demás nombres de marcas y marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Fabricado en China.

NEXXT[®]

S O L U T I O N S

INFRASTRUCTURE

Professional Series

Axis2400R

24-PORT GIGABIT RACK MOUNTABLE SWITCH