

Serie RG-NIS3100

Nivel industrial real

Específico para entornos adversos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Características destacadas

- Tres modelos diferentes para distintos entornos profesionales
- Su diseño industrial único garantiza un funcionamiento estable en temperaturas de entre -40 °C y 80 °C
- Protección de 8 kV: protegido contra picos de tensión
- Protección IP40 contra intrusiones de 1 mm en entornos con polvo
- Plug and Play ERPS, sin configuraciones complicadas
- Red local autoorganizada, configuración fácil incluso sin nube
- Ruijie Cloud: gestión sencilla incluso en entornos adversos

Características destacadas

Switch industrial de la serie RG-NIS3100

Nivel industrial **real** Diseñado especialmente para entornos adversos



Tres modelos diferentes para **distintos** entornos profesionales



Fuente de
alimentación CC
de 12-56 V



Protección
contra descarga
electrostática de 8 kV



STP/RSTP/
SNMP/ERPS¹



Temperatura de
funcionamiento²
de entre -40 °C y 80 °C



¹ Lanzamiento en noviembre de 2023
² Instalación en campana extractora con ventilador, velocidad mínima de 400 LFM

RG-NIS3100-4GT2SFP-HP
4 PoE y 2 SFP

RG-NIS3100-8GT2SFP-HP
8 PoE y 2 SFP

RG-NIS3100-8GT4SFP-HP
8 PoE y 4 SFP

Características destacadas

Imprescindible en zonas costeras

Evite la corrosión salina



Stay Cool, Stay Connected

Su diseño industrial único garantiza un funcionamiento estable en temperaturas de entre -40 °C y 80 °C



Protección contra descarga electrostática de 8 kV

Protección contra picos de tensión



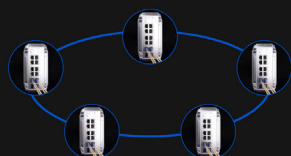
Resistente en entornos con polvo

Protección IP40:
Contra intrusiones de 1 mm en entornos con polvo



Plug and Play ERPS

Sin configuraciones complicadas



Red local autoorganizada

Configuración sencilla incluso sin nube



Entornos adversos, Gestión fácil

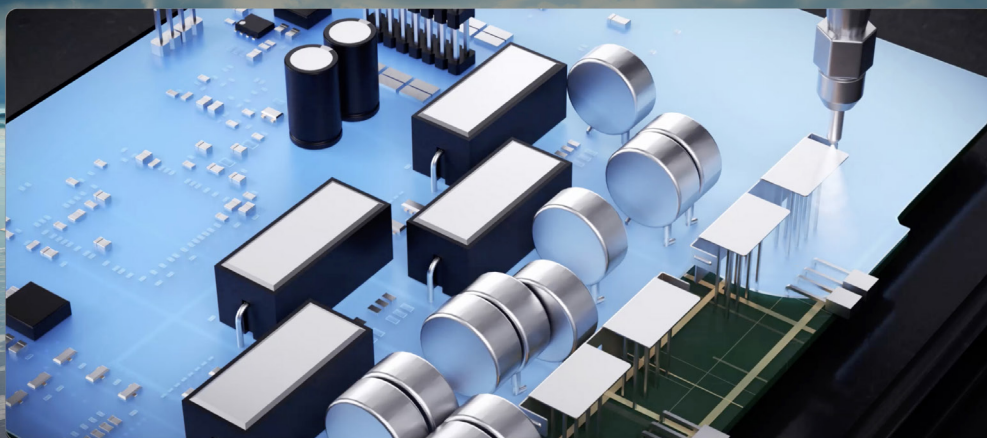
Ruijie Cloud:
Gestión fácil en cualquier momento y en cualquier lugar



Imprescindible en zonas costeras Protección contra la corrosión por niebla salina

Revestimiento conformado de 50 um de alto en placas de circuito impreso (PCB)

Su revestimiento de 50 um aplicado de forma precisa lo aísla eficazmente contra la niebla salina, conservando el correcto funcionamiento y conductividad térmicos.



/ Características destacadas



Baño de oro mejorado para los puertos

Grosor del chapado en oro de los puertos de entre 3 y 15 μm para protección contra la corrosión por niebla salina



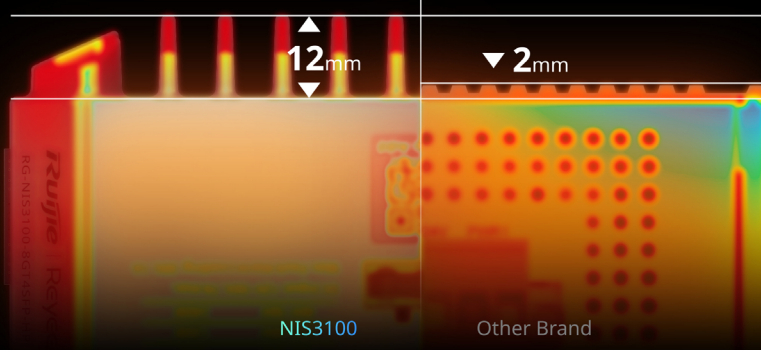
Recubrimiento en polvo especial para exteriores

Previene los daños causados por la erosión de la niebla salina en la superficie del equipo.

Su diseño industrial único garantiza un funcionamiento estable en temperaturas de entre -40°C y 80°C

Superficie de disipación del calor doble

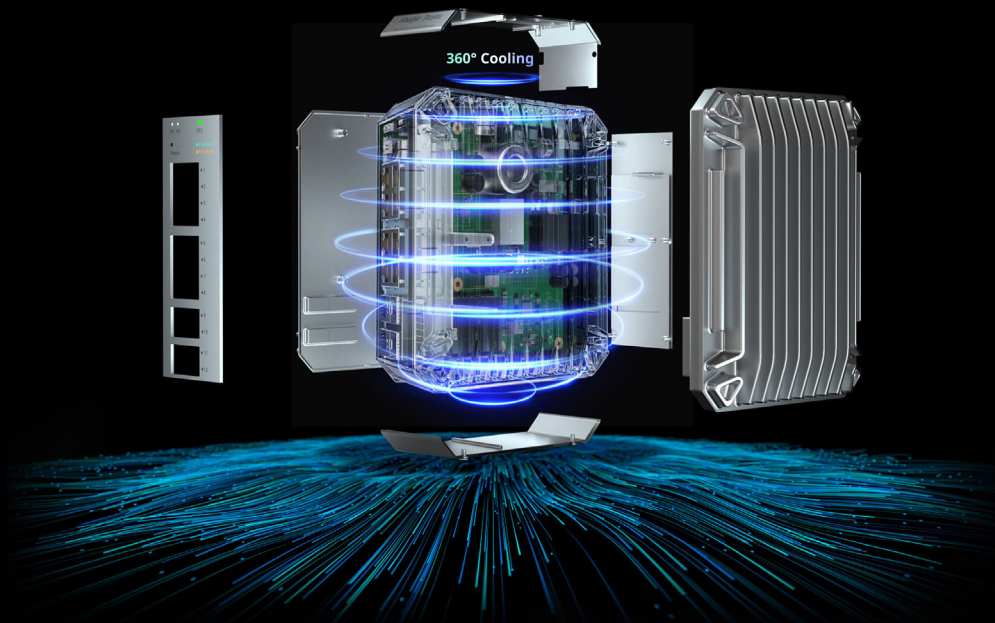
126.85%
larger surface area



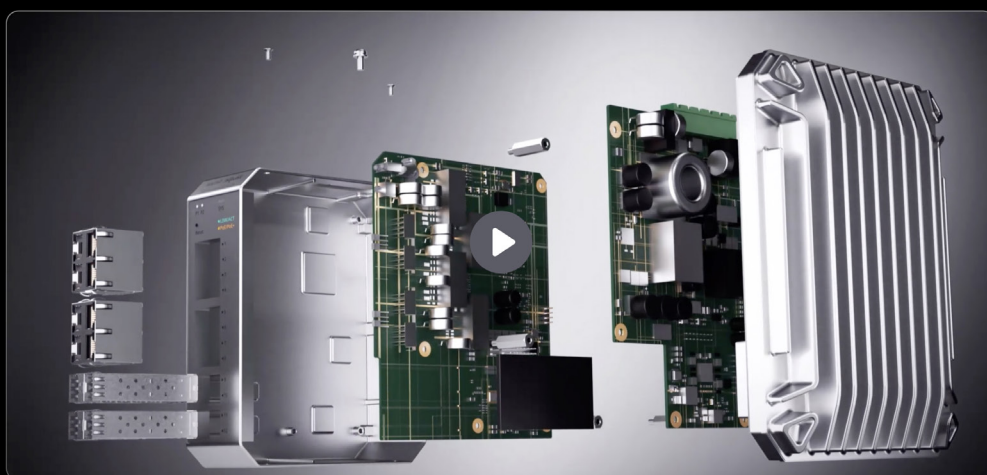
/ Características destacadas

Carcasa fabricada íntegramente en aleación de aluminio

Conductividad térmica del aluminio (AL) de **237** W/(m·K)



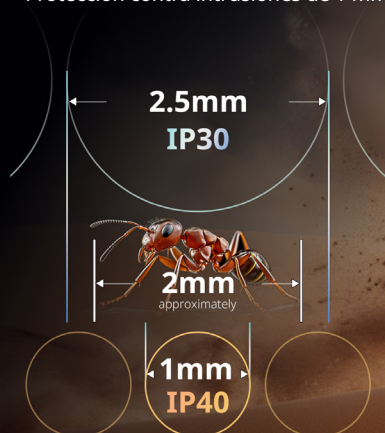
Chips de nivel industrial real



Características destacadas

Resistente en entornos con polvo

Protección **IP40**:
Protección contra intrusiones de 1 mm en tormentas de arena



Alta protección kV: protegido contra picos de tensión

Protección contra sobretensiones de 6 kV



Protección contra descarga electrostática de 8 kV³



Plug and Play ERPS

Sin configuraciones complicadas



Características destacadas

Red autoorganizada LAN

Evite las configuraciones individuales y simplifique la instalación



Ruijie Cloud: La distancia no es barrera

Gestione los dispositivos de forma remota y sencilla desde cualquier lugar



Características destacadas

Fuente de alimentación

	12v Entrada de CC	24v Entrada de CC	48v Entrada de CC	Potencia Consumo de energía	General Alimentación
 RG-NIS3100-8GT4SFP-HP	60w Consumo de energía PoE	120 w Consumo de energía PoE	240 w Consumo de energía PoE	260w	 RG-NIS-PA240-48
 RG-NIS3100-8GT2SFP-HP	60w Consumo de energía PoE	120 w Consumo de energía PoE	240 w Consumo de energía PoE	260w	 RG-NIS-PA240-48
 RG-NIS3100-4GT2SFP-HP	60w Consumo de energía PoE	120 w Consumo de energía PoE	120 w Consumo de energía PoE	132w	 RG-NIS-PA120-48

/ Especificaciones

Información básica

Especificación	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
Puertos 10/100/1000 Base-T	8	8	4
Puertos SFP	4	2	2
Puertos PoE/PoE+	8	8	4
Máx. consumo PoE	240 W	240 W	120 W
Potencia de salida PoE	Por puerto de 56 V CC, 30 vatios máximo	Por puerto de 56 V CC, 30 vatios máximo	Por puerto de 56 V CC, 30 vatios máximo
Distribución de los pines de alimentación	1/2(+), 3/6(-)	1/2(+), 3/6(-)	1/2(+), 3/6(-)
Consumo de energía PoE	60 W (Entrada: 12 V-20 V) 120 W (Entrada: 21 V-45 V) 240 W (Entrada: 46 V-56 V)	60 W (Entrada: 12 V-20 V) 120 W (Entrada: 21 V-45 V) 240 W (Entrada: 46 V-56 V)	60 W (Entrada: 12 V-20 V) 120 W (Entrada: 21 V-45 V) 120 W (Entrada: 46 V-56 V)
Modo Extend	250 metros	250 metros	250 metros
Tipo de capa	Capa 2	Capa 2	Capa 2
Capacidad de conmutación	24 Gbps	20 Gbps	12 Gbps
Velocidad de transmisión	17,85 Mpps	14,88 Mpps	8,92 Mpps
Búfer de paquetes	4,1 Mbit	4,1 Mbit	4,1 Mbit
SDRAM	256 MB	256 MB	256 MB
Tabla de direcciones MAC	8.000	8.000	8.000
N.º máx. redes VLAN	4094	4094	4094
Dimensiones (ancho × fondo × alto)	85*132*165	85*132*165	85*132*165
Peso (con caja)	1,93 kg	1,91 kg	1,86 kg
MTBF	250.000 horas	250.000 horas	250.000 horas
Garantía	5 años	5 años	5 años

Características de la capa 2

Trama jumbo	9216	9216	9216
Control del flujo	✓	✓	✓
STP (IEEE 802.1d)	✓	✓	✓

Especificaciones

Características de la capa 2

Especificación	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
RSTP (IEEE 802.1w)	✓	✓	✓
PortFast	✓	✓	✓
Protección de BPDU	✓	✓	✓
Recuperación por Errdisable	✓	✓	✓
Agregación de enlaces	✓	✓	✓
N.º máx. grupos de agregación	8	8	8
N.º máx. miembros por grupo	8	8	8
Supresión de tormentas de tráfico de unidifusión desconocido	✓	✓	✓
Supresión de tormentas de tráfico de difusión/multidifusión	✓	✓	✓
Duplicación de muchos a uno	✓	✓	✓
Rango de VLAN	1-94	1-94	1-94
VLAN basada en puertos	✓	✓	✓
VLAN de voz	✓	✓	✓
RLDP	✓	✓	✓
LLDP/LLDP-MED	✓	✓	✓
Prueba del cableado	✓	✓	✓
Escucha de tráfico IGMP v1/v2/v3	✓	✓	✓

Características del software

ERPS*	✓	✓	✓
Ping	✓	✓	✓
Traceroute	✓	✓	✓
Entradas de la ACL	1200	1200	1200
ACL estándar basada en la dirección IP	✓	✓	✓

*Lanzamiento en noviembre de 2023

/ Especificaciones

Características del software

Especificación	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
ACL ampliada basada en la dirección MAC	✓	✓	✓
ACL ampliada basada en la dirección IP	✓	✓	✓
Límite de velocidad basado en el puerto (entrada/salida)	✓	✓	✓
SNMP v1/v2c/v3	✓	✓	✓
Gestión a través de la web	✓	✓	✓
IP de gestión	10.44.77.200	10.44.77.200	10.44.77.200
HTTP/HTTPS	✓	✓	✓
Gestión en la nube	✓	✓	✓
Gestión de aplicaciones	✓	✓	✓
red autoorganizada (SON) con IP	✓	✓	✓
Reconocimiento de cámara	✓	✓	✓
Prevención de bucles	✓	✓	✓
Notificación de bucles	✓	✓	✓
Alarma de uso de PoE	✓	✓	✓
Puerto de protección	✓	✓	✓
Protección de la fuente de la IP	✓	✓	✓
Antisuplantación de ARP	✓	✓	✓
Espionaje de DHCP	✓	✓	✓
Cliente DHCP	✓	✓	✓
AAA	✓	✓	✓
802.1x	✓	✓	✓
PoE Watchdog (Vigilancia del PoE)	✓	✓	✓

/ Especificaciones

Características del software

Especificación	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
DDM (Supervisión de diagnóstico digital)	✓	✓	✓

Características físicas

Memoria flash	16 MB	16 MB	16 MB
Botón de restablecimiento	<2 s: Reinicio del sistema >5 s: Configuración predeterminada de fábrica	<2 s: Reinicio del sistema >5 s: Configuración predeterminada de fábrica	<2 s: Reinicio del sistema >5 s: Configuración predeterminada de fábrica
Cableado de intercambio en caliente	✓	✓	✓
Requisitos relativos a la alimentación	Alimentación dual 12-56 V CC	Alimentación dual 12-56 V CC	Alimentación dual 12-56 V CC
Fuentes de alimentación	Intervalo de tensiones nominales: 12-56 V Corriente nominal: 7 A	Intervalo de tensiones nominales: 12-56 V Corriente nominal: 7 A	Intervalo de tensiones nominales: 12-56 V Corriente nominal: 7 A
Consumo de energía	Sin carga para PoE: 20 W Carga para PoE: 80 W (Entrada: 12 V-20 V) 140 W (Entrada: 21 V-45 V) 260 W (Entrada: 46 V-56 V)	Sin carga para PoE: 20 W Carga para PoE: 80 W (Entrada: 12 V-20 V) 140 W (Entrada: 21 V-45 V) 260 W (Entrada: 46 V-56 V)	Sin carga para PoE: 12W Carga para PoE: 72 W (Entrada: 12 V-20 V) 132 W (Entrada: 21 V-56 V)
EEE	✓	✓	✓
Ventilador	Sin ventilador		
Ruido acústico	<30 dB (dispositivo en funcionamiento normal)		
Temperatura de funcionamiento	Entre -40 °C y 80 °C (en instalaciones en campana extractora con ventilador, velocidad mínima de entrada de 400 LFM) Entre -40 °C y 75 °C (en instalaciones en campana extractora con ventilador, velocidad mínima de entrada de 200 LFM) Entre -40 °C y +70 °C (en instalaciones en campana extractora con ventilador, velocidad mínima de entrada de 80 LFM) Entre -40 °C y 65 °C (en instalaciones en espacios cerrados)		
Temperatura de almacenamiento	-40~75 °C		
Humedad de funcionamiento	De 5 a 95 % de humedad relativa		
Humedad de almacenamiento	De 5 a 95 % de humedad relativa		
Inmunidad contra rayos y sobretensiones (picos de voltaje)	IEC61000-4-5, Clase 5 6 kV		
Descarga electrostática (ESD)	IEC61000-4-2, Nivel 3 Descarga de aire: 8 kV Descarga por contacto: 6 kV		
Carcasa	Carcasa de aluminio IP40		
Anticorrosión	Recubrimiento conformado		

/ Especificaciones

Características físicas

Especificación	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
Instalación	Montaje en carril DIN Montaje en pared		
de alta velocidad	Bloque de terminales extraíble de 6 pines para entrada de alimentación Pines 1/2 para alimentación, pines 3/4 para alarma de fallos, pines 5/6 para alimentación 2		
Alarma	Una salida por relé para fallos de alimentación. Capacidad de conducción de corriente del relé de alarma: 1 A a 30 V CC,		
Indicador LED	Sistema: Power 1 (Verde) Power 2 (Verde) SYS (Verde) Por puertos RJ45 POE+: PoE-in-Use (Naranja) LINK/ACT (Verde) Por interfaz SFP: LINK/ACT (Verde)		
Altitud de funcionamiento (metros)	Entre 500 y 5000 metros		
Certificación	CE, RoHS		
EMC	IEC/EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2 ESD: Por contacto: 6 kV; Aire: 8 kV, Nivel 3 IEC/EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3 RS: 10 V, Nivel 3 IEC/EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4 EFT: Alimentación: 2 kV; Señal: 1 kV, Nivel 3 IEC/EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5 Sobrecarga: Alimentación: 4 kV(con módulo de fuente de alimentación industrial); Señal: 6 kV, Nivel 4 IEC/EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6 CS: 10 V, Nivel 3 IEC/EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8 10 A/m, Nivel 3		

Ruijie | Rcycc

 **Redefine your easy network**

Copyright ©2000-2023 Ruijie Networks Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Quedan prohibidas la reproducción y la transmisión en forma o medio alguno de cualquier tipo de contenido incluido en el presente documento sin la autorización previa por escrito de Ruijie Networks Co., Ltd.

Aviso

Este contenido solo es aplicable a territorios externos al área de China continental. Ruijie Networks Co., Ltd. se reserva el derecho de interpretación del presente contenido.

La información incluida en este documento puede verse sujeta a cambios sin previo aviso. Ninguno de los contenidos incluidos en el presente escrito representa una garantía adicional. Ruijie Networks Co., Ltd. se exime de toda responsabilidad derivada de errores técnicos, editoriales u omisiones incluidas en este documento.



Ruijie Networks Co., Ltd.

Building 19, Juyuanzhou Industrial Park, No.618 Jinshan Road, distrito de Cangshan, Fuzhou, Fujian, China

Sitio web: <https://www.ruijienetworks.com>