

Серии RG-NIS3100

Настоящий промышленный класс, специально разработанный для суровых условий эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



Основные моменты

- Три разные модели отвечают различным потребностям бизнес-сценариев. Уникальный
- промышленный дизайн обеспечивает стабильную работу при температуре от -40 °C до 80 °C.
- Защита 8 кВ: защита от скачков напряжения.
- IP40 от проникновения 1 мм в пыльных условиях
- ERPS Plug-and-Play без сложной настройки
- Локальная сеть SON, простая настройка даже без облака
- Ruijie Cloud: простое управление даже в суровых условиях

RG-NIS3100 Series Industrial Switch

Настоящий промышленный уровень Специально для суровых условий



Три разные модели отвечают различным потребностям бизнес- сценариев



12-56V DC
Power Supply



STP/ RSTP/
SNMP/ ERPS¹



8kV ESD
Protection



-40°C to +80°C Operating
Temperature²



1 Release in November 2023
2 Installed in a fume hood with a blower, velocity no less than 400 LFM

RG-NIS3100-4GT2SFP-HP 4

PoE+ 2SFP

RG-NIS3100-8GT2SFP-HP 8

PoE+ 2SFP

RG-NIS3100-8GT4SFP-HP 8

PoE+ 4SFP

Выделите особенности

A Must-Have for Coastal Areas

Conquer salt spray corrosion



Stay Cool, Stay Connected

Unique industrial design ensures stable operation in -40° C to 80°C



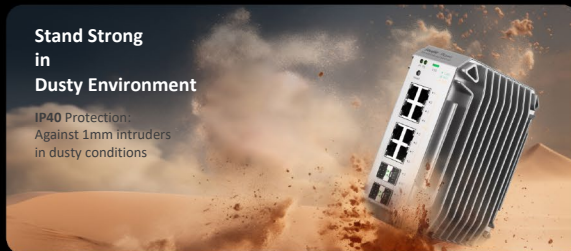
8 kV Protection

The shield against voltage spike



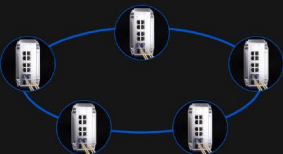
Stand Strong in Dusty Environment

IP40 Protection: Against 1mm intruders in dusty conditions



ERPS Plug-and-Play Without

complicated configuration



Local Network SON Easy

configuration even without cloud



Tough Environments, Easy Management

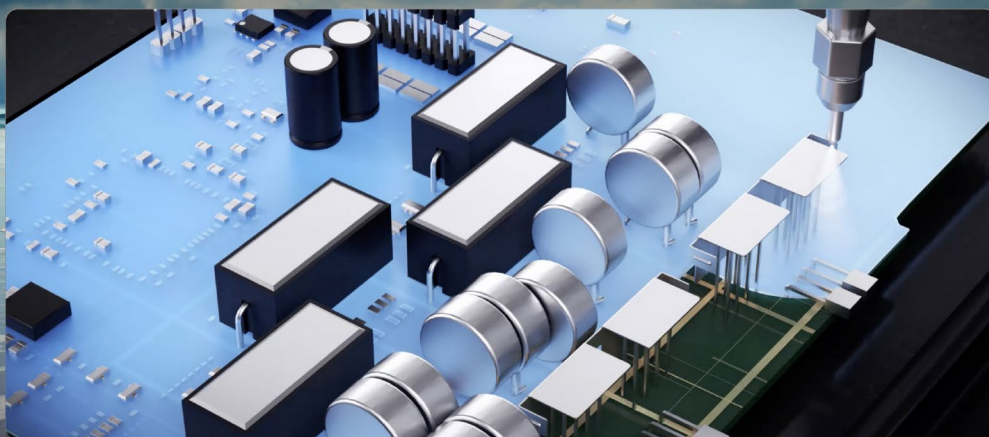
Ruijie Cloud: Easy management anytime anywhere



Незаменимое средство для прибрежных районов. Борьба с коррозией, вызванной солевыми брызгами.

Конформное покрытие толщиной 50 мкм на печатных платах

Точно нанесенное покрытие толщиной 50 мкм эффективно изолирует от солевого тумана, сохраняя тепловые характеристики и проводимость оборудования.



Выделите особенности



Улучшенные позолоченные порты

Gold plating thickness on ports from 3 -um to 15 -um against salt spray corrosion.



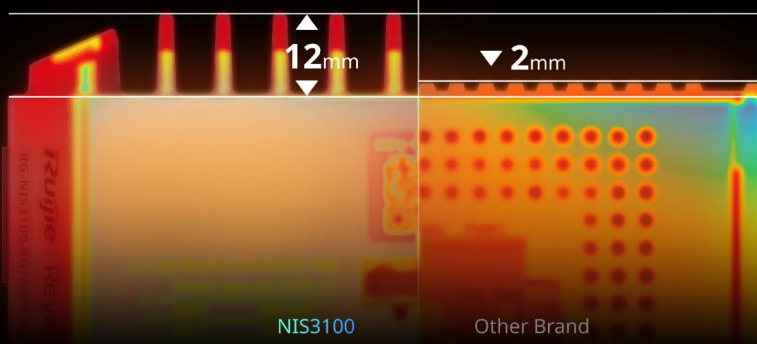
Специализированное порошковое покрытие

для наружного применения Preventing equipment surface damage from salt spray erosion.

**Уникальный промышленный дизайн
обеспечивает стабильную работу при
температуре от -40°C до 80°C.**

Двойная поверхность рассеивания тепла

126.85%
larger surface area

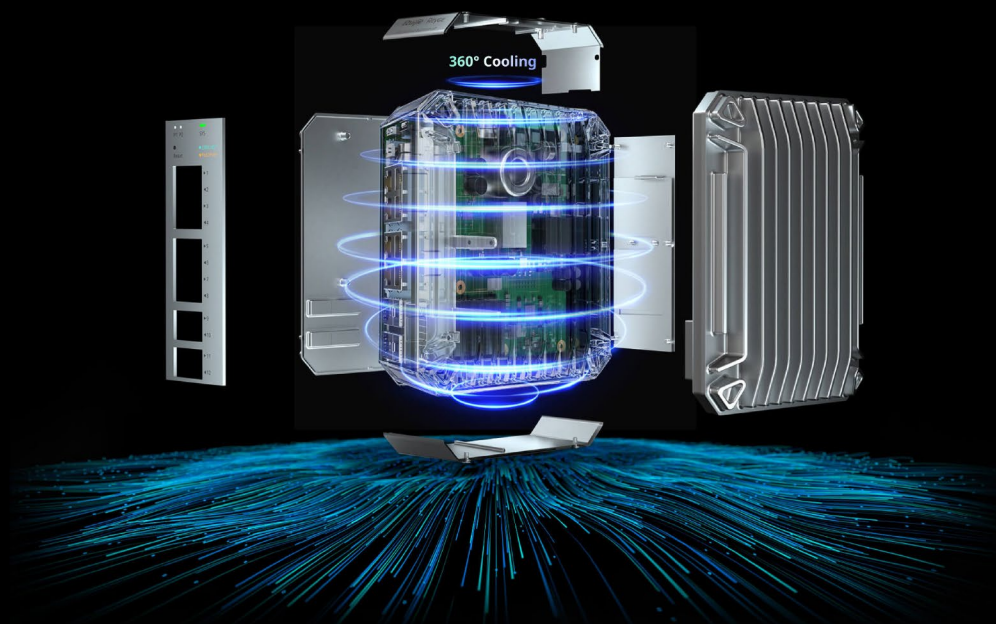


Выделите особенности

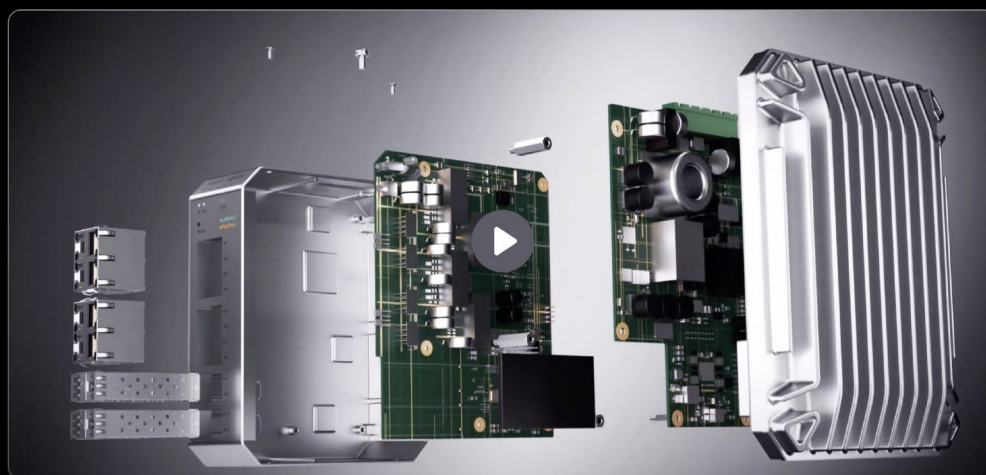
Полный корпус из алюминиевого сплава

Теплопроводность
алюминия(Al)

237 W/(m·K)



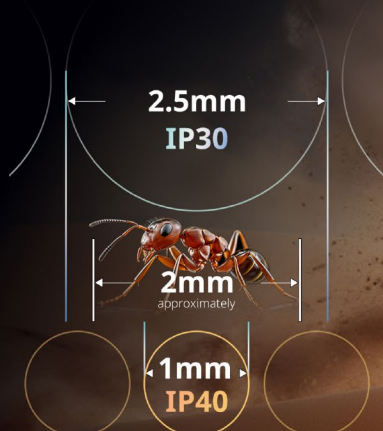
Настоящие чипы промышленного уровня



Выделите особенности

Stand Strong in Dusty Environment

Защита IP40:
Против 1-мм злоумышленников в условиях песчаной бури



Защита от высокого напряжения: Щит от скачков напряжения

Защита от перенапряжения 6 кВ



Защита от электростатического разряда 8 кВ¹



ERPS Plug-and-Play

Без сложной настройки



Выделите особенности

Самоорганизующаяся сеть LAN

Пропускайте отдельные конфигурации, упрощайте настройку



Ruijie Cloud: Расстояние без барьера

Легко управляйте устройствами удаленно в любое время и в любом месте



Источник питания

	12v DC Input	24v DC Input	48v DC Input	Overall Power Consumption	Power Supply
 RG-NIS3100-8GT45FP-HP	60w PoE Power Budget	120w PoE Power Budget	240w PoE Power Budget	260w	 RG-NIS-PA240-48
 RG-NIS3100-8GT25FP-HP	60w PoE Power Budget	120w PoE Power Budget	240w PoE Power Budget	260w	 RG-NIS-PA240-48
 RG-NIS3100-4GT25FP-HP	60w PoE Power Budget	120w PoE Power Budget	120w PoE Power Budget	132w	 RG-NIS-PA120-48

/ Спецификация

Базовый			
Спецификация	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
10/100/1000Base-T ports	8	8	4
SFP ports	4	2	2
PoE/PoE+ ports	8	8	4
Макс. PoE-бюджет	240W	240W	120W
PoE Выходная мощность	На порт 56V DC, max 30 watts	На порт 56V DC, max 30 watts	На порт 56V DC, max 30 watts
Назначение контактов питания	1/2(+), 3/6(-)	1/2(+), 3/6(-)	1/2(+), 3/6(-)
Бюджет мощности PoE	60W (Input: 12V-20V) 120W (Input: 21V-45V) 240W (Input: 46V-56V)	60W (Input: 12V-20V) 120W (Input: 21V-45V) 240W (Input: 46V-56V)	60W (Input: 12V-20V) 120W (Input: 21V-45V) 120W (Input: 46V-56V)
Расширенный режим	250 метров	250 метров	250 метров
Тип уровня	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 2
Коммутационная способность	24Gbps	20Gbps	12Gbps
Скорость пересылки	17.85Mpps	14.88Mpps	8.92Mpps
Буфер пакетов	4.1 Mbit	4.1 Mbit	4.1 Mbit
SDRAM	256MB	256MB	256MB
Таблица MAC-адресов	8,000	8,000	8,000
Максимальная поддержка VLAN	4094	4094	4094
Размеры (W x D x H)	85*132*165	85*132*165	85*132*165
Вес (С упаковкой)	1.93kg	1.91kg	1.86kg
MTBF	250,000 Hours	250,000 Hours	250,000 Hours
Гарантия	5 Years	5 Years	5 Years
Особенности уровня 2			
Jumbo Frame	9216	9216	9216
Flow Control	✓	✓	✓
STP (IEEE 802.1d)	✓	✓	✓

Особенности уровня 2

Спецификация	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
RSTP (IEEE 802.1w)	✓	✓	✓
Port Fast	✓	✓	✓
BPDU Guard	✓	✓	✓
Аварийное восстановление	✓	✓	✓
Агрегация ссылок	✓	✓	✓
Макс. Группа агрегации	8	8	8
Макс. Участник в группе	8	8	8
Неизвестное подавление одноадресного шторма	✓	✓	✓
Подавление многоадресного/широковещательного шторма	✓	✓	✓
Зеркальное отображение «многие к одному»	✓	✓	✓
VLAN Range	1-94	1-94	1-94
Port-based VLAN	✓	✓	✓
Voice VLAN	✓	✓	✓
RLDP	✓	✓	✓
LLDP / LLDP-MED	✓	✓	✓
Тестирование кабеля	✓	✓	✓
IGMP Snooping v1/v2/v3	✓	✓	✓

Возможности программного обеспечения

ERPS*	✓	✓	✓
Ping	✓	✓	✓
Traceroute	✓	✓	✓
ACL Entries	1200	1200	1200
IP Standard ACL	✓	✓	✓

*Release in November 2023

Возможности программного обеспечения			
Спецификация	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
MAC-based Extended ACL	✓	✓	✓
IP-based Extended ACL	✓	✓	✓
Ограничение скорости на основе порта (входящее/исходящее)	✓	✓	✓
SNMP v1/v2c/v3	✓	✓	✓
Web Management	✓	✓	✓
Management IP	10.44.77.200	10.44.77.200	10.44.77.200
HTTP/HTTPS	✓	✓	✓
Облачное управление	✓	✓	✓
APP Management	✓	✓	✓
SON (Self-Organizing Network) with IP	✓	✓	✓
Распознавание камеры	✓	✓	✓
Предотвращение петель	✓	✓	✓
Уведомление о цикле	✓	✓	✓
Сигнализация использования PoE	✓	✓	✓
Защитный порт	✓	✓	✓
Защита IP-источника	✓	✓	✓
Защита от спуфинга ARP	✓	✓	✓
DHCP Snooping	✓	✓	✓
DHCP Client	✓	✓	✓
AAA	✓	✓	✓
802.1x	✓	✓	✓
watchdog	✓	✓	✓

Спецификация

Возможности программного обеспечения			
Спецификация	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
DDM (Digital diagnostics monitoring)	✓	✓	✓
Физические функции			
Флэш-память	16MB	16MB	16MB
Кнопка сброса	<2 sec: System reboot >5 sec: Factory default	<2 sec: System reboot >5 sec: Factory default	<2 sec: System reboot >5 sec: Factory default
Кабель с возможностью горячей замены	✓	✓	✓
Требования к питанию	Dual 12-56V DC	Dual 12-56V DC	Dual 12-56V DC
Источники питания	Rated voltage range: 12-56V Rated current:7A	Rated voltage range: 12-56V Rated current:7A	Rated voltage range: 12-56V Rated current:7A
Потребляемая мощность	No PoE load:20W PoE load: 80W (Input: 12V-20V) 140W (Input: 21V-45V) 260W (Input: 46V-56V)	No PoE load:20W PoE load: 80W (Input: 12V-20V) 140W (Input: 21V-45V) 260W (Input: 46V-56V)	No PoE load:12W PoE load: 72W (Input: 12V-20V) 132W (Input: 21V-56V)
EEE	✓	✓	✓
Вентилятор	Безвентиляторный дизайн		
Акустический шум	<30dB (когда устройство работает нормально)		
Рабочая Температура	-40°C to +80°C (при установке в вытяжном шкафу с нагнетателем, с лицевой скоростью не менее 400 л/мин) от -40°C до +75°C (при установке в вытяжном шкафу с нагнетателем, с лицевой скоростью не менее 200 л/мин) от -40°C до +70°C (при установке в вытяжном шкафу с нагнетателем, со скоростью потока не менее 80 л/мин) от -40°C до +65°C (при установке в закрытом помещении)		
Температура хранения	-40~75°C		
Рабочая влажность	5% to 95% RH		
Влажность при хранении	5% to 95% RH		
Устойчивость к молниям/перенапряжениям (перенапряжения)	IEC61000-4-5, Class 5 6kV		
Electrostatic Discharge (ESD)	IEC61000-4-2, Level 3 Air Discharge: 8KV Contact Discharge: 6KV		
Корпус	IP40 алюминиевый корпус		
Антикоррозийный	Защитное покрытие		
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку Настенное крепление		

Физические функции			
Спецификация	NIS3100-8GT4SFP-HP	NIS3100-8GT2SFP-HP	NIS3100-4GT2SFP-HP
Разъем	Съемная 6-контактная клеммная колодка для входа питания Контакт 1/2 для питания 1, контакт 3/4 для сигнализации неисправности, контакт 5/6 для питания 2		
Тревога	Один релейный выход на случай сбоя питания. Допустимая токовая нагрузка реле сигнализации: 1 А при 30V DC,		
LED индикатор	System: Power 1(Green) Power 2(Green) SYS(Green) Per RJ45 POE+ Ports: PoE-in-Use(Orange) LINK/ACT(Green) Per SFP Interface: LINK/ACT(Green)		
Рабочая высота (метры)	-500 to 2000m		
Сертификат	CE, RoHS		
EMC	IEC/EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, Level3 IEC/EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3 RS:10V Level3 IEC/EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, Level3 IEC/EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV(with industrial power supply module); Signal: 6 kV, Level 4 IEC/EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6 CS:10V Level3 IEC/EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8 10A/m Level3		



 **R**edefine your **e**asy network

Copyright ©2000-2023 Ruijie Networks Co., Ltd. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or any means without prior written consent of Ruijie Networks Co., Ltd.

Notice

This content is applicable only to regions outside the China mainland. Ruijie Networks Co., Ltd. reserves the right to interpret this content.

The information contained herein is subject to change without notice. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Ruijie Networks Co., Ltd. shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.



Ruijie Networks Co., Ltd.
Building 19, Juyuanzhou Industrial Park, No.618
Jinshan Road, Cangshan District, Fuzhou, Fujian, China
Website: <https://www.ruijienetworks.com>