

IRD-SW-3210F | Switch Gerenciável L2+ de 8 Portas Gigabit com 2 Portas SFP

- **8 portas Gigabit Ethernet RJ45** para conexões de 10/100/1000 Mbps.
- **2 slots SFP** para módulos de fibra óptica, permitindo expansões de rede de longa distância.
- **Capacidade de switching de 20 Gbps**, garantindo alta eficiência na transferência de dados.
- **Taxa de encaminhamento de pacotes de 14,88 Mpps**, assegurando baixa latência e desempenho otimizado.
- **Suporte aos protocolos RSTP e MSTP** para prevenção de loops e redundância de caminhos.
- **Gerenciamento avançado de camada 2+** para controle refinado do tráfego de rede.
- Construção robusta com carcaça de **aço resistente**.
- **Certificações CE, ROHS, e FCC** garantindo qualidade e segurança.



8 x 1GE

2 x SFP

Gerenciável L2+

Baixo custo



02103-25-17711

Introdução

O **IRD-SW-3210F** é um switch gerenciável de alta performance projetado para atender às demandas de redes corporativas e ambientes críticos que exigem confiabilidade, eficiência e segurança. **Com 8 portas Gigabit Ethernet RJ45 e 2 slots SFP**, oferece flexibilidade para conexões de cobre e fibra óptica, suportando tanto redes locais quanto expansões de longa distância.

Este equipamento é baseado na arquitetura de comutação de camada 2+, o que o torna ideal para redes de médio porte que precisam de gerenciamento avançado de tráfego, controle de redundância e prevenção de loops.

O suporte a **protocolos como RSTP e MSTP**, aliado à capacidade de comutação de 20 Gbps e a uma taxa de encaminhamento de pacotes de 14,88 Mpps, assegura alto desempenho em transmissões simultâneas, além de aumentar a resiliência da infraestrutura de rede. Com certificações **CE, ROHS, FCC e UKCA**, o **IRD-SW-3210F** também cumpre rigorosos padrões internacionais de segurança e qualidade.

Especificações Técnicas

Geral

- Material da Carcaça: Aço resistente, adequado para ambientes industriais e corporativos.
- Padrões de Rede Suportados: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s

Portas

- Portas RJ45: 8 portas 10/100/1000 Mbps com detecção automática e suporte a Auto-MDI/MDIX.
- Slots SFP: 2 slots SFP para módulos de fibra óptica (1 Gbps por porta).

Desempenho

- Capacidade de Switching: 20 Gbps.
- Taxa de Encaminhamento: 14,88 Mpps (milhões de pacotes por segundo).
- Tabela de Endereços MAC: Capacidade para até 8K entradas.
- Jumbo Frame: Suporte a pacotes de até 9 KB para melhorar o desempenho em aplicações de grande volume de dados.
- Buffer de Pacotes: Até 4,1 MB.

Ambiente Operacional

- Temperatura de Operação: 0°C a 50°C.
- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 70°C.
- Umidade Relativa: 5% a 95% (sem condensação).

Recursos de Gerenciamento

- Camada de Gerenciamento: Layer 2+ com suporte a VLAN, QoS e segurança.
- Protocolo de Spanning Tree: RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) e MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), garantindo redes redundantes e prevenindo loops.
- QoS (Qualidade de Serviço): Priorização de pacotes para tráfego crítico, como voz ou vídeo.
- VLANs: Suporte a VLANs baseadas em porta, tag (802.1Q) e VLANs dinâmicas.
- Segurança: Gerenciamento de acesso via autenticação baseada em 802.1x.

Requisitos de Energia

- Tensão de Entrada: 100-240V AC, 50/60Hz (operação global).
- Consumo de Energia: Menos de 15W em operação máxima.
- Incluso cabo de alimentação padrão NBR 14136

Certificações

- Certificações: CE, FCC, ROHS e Anatel

Dimensões e Peso

- Dimensões: 220 mm x 150 mm x 45 mm.
- Peso: Aproximadamente 1,2 kg.

IRD.Net – Inovação em Redes Digitais



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **02103-25-17711**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **23/04/2025**

Fabricante:

CNPJ:10.402.061/0001-39

IRD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº MODERNA-4969/24, emitido pelo **Moderna Tecnologia LTDA**. Esta homologação é expedida em nome do fabricante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Equipamento de Rede de Dados - III

Modelo - Nome Comercial (s):

IRD-SW-3210F /IRD-SW-3218F /IRD-SW-3226F /IRD-SW-3428F /IRD-SW-3428FC /IRD-SW-3654F

Características técnicas básicas:

Equipamento utilizado em redes Ethernet.

Observações:

Não estão cobertos por este certificado módulos de interface, de emissão de RF e outros protocolos de sinalização passíveis de homologação, ainda que especificados em documentos técnicos do produto. Caso estes venham a ser fornecidos ou utilizados será obrigatória sua certificação e homologação.

Produto comercializado com a marca IRD.Net

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Secundino da Costa Lemos

Gerente de Certificação e Numeração - substituto

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25032502524EC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
EN 55032:2015+A11:2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01	JAT25032502524ER-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo. The CE marking may only be used if all the relevant and effective European Directive are applicable.



(Manager)

March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



SDoC's Compliance Information Statement

No: JAT25032502524FC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following requirement of 47 CFR of PART 15.

The assessment of compliance of the product with the requirements relating to FCC rules was based on the following standards and procedure:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
FCC Part 15, Subpart B:2017 ANSI C63.4:2014	JAT25032502524FR-1

This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This verification is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this verification is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo.



(Manager)

March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25032502524RC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

RoHS Directive 2011/65/EU & (EU) 2015/863 & (EU) 2017/2102

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
IEC 62321-1:2013, IEC 62321-2:2013 IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-3-2:2020 IEC 62321-4:2013, IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1: 2015 IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017	JAT25032502524RR-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo.

RoHS



(Manager)
March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25032502524SC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

Low Voltage Directive 2014/35/EU

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	JAT25032502524SR-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo. The CE marking may only be used if all the relevant and effective European Directive are applicable.



(Manager)
March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P