

# IRD-SW-3428FCP | Switch PoE Gerenciável L2+ com 28 Portas Gigabit RJ45 + 4 SFP

- 24 portas Gigabit RJ45 com suporte a PoE+ (IEEE 802.3af/at) até 30W por porta.
- 4 portas Combo Gigabit (RJ45/SFP) e 4 portas SFP Gigabit para maior flexibilidade.
- Orçamento total PoE de 400W.
- Capacidade de comutação de 56 Gbps e taxa de encaminhamento de 41,664 Mpps.
- Suporte a Jumbo Frame de até 10K bytes.
- Tabela de endereços MAC com 8K entradas.
- VLAN avançada com suporte a 4096 VLANs, VLAN baseada em MAC, protocolo e porta.
- QoS avançado com até 4 filas de prioridade e suporte a WRR, WFQ e Strict Priority.
- Suporte a Spanning Tree Protocols: STP, RSTP e MSTP.
- Link Aggregation com LACP, até 8 grupos com 8 portas por grupo.
- IGMP Snooping para otimização de multicast.
- Segurança aprimorada com 256 IP Source Guard, DHCP Snooping e Dynamic ARP Inspection.
- Autenticação IEEE 802.1X (MAC, Web e Port-Based).
- Gestão via CLI, Web UI, Telnet, SSH e SNMP v1/v2c/v3.
- Sistema de diagnóstico com teste de cabo, ping e traceroute.
- Proteção contra surtos de 4KV nas portas de serviço.
- Design robusto em metal para montagem em rack de 19".



32 Portas

24xGE

4 x SFP

4 x Uplink



02104-25-17711

## Introdução

O **IRD-SW-3428FCP** é um switch PoE gerenciável Layer 2+ projetado para redes empresariais de pequeno e médio porte, oferecendo alta capacidade de comutação e gerenciamento avançado. Equipado com 24 portas Gigabit RJ45, 4 portas Combo Gigabit e 4 portas SFP Gigabit, ele proporciona flexibilidade e escalabilidade para redes exigentes. Com suporte ao padrão IEEE 802.3af/at, o switch oferece um orçamento PoE de 400W, sendo ideal para alimentar dispositivos como câmeras IP, pontos de acesso sem fio e telefones VoIP. Além disso, o **IRD-SW-3428FCP** inclui funcionalidades robustas de segurança, QoS e VLAN, proporcionando um ambiente de rede seguro, confiável e de alto desempenho.

## Especificações Técnicas

### Hardware

- Portas Ethernet: 28 x 10/100/1000 Mbps RJ45.
- Portas SFP: 4 x 1000 Mbps SFP.
- Porta console: 1 x RJ45.
- Indicadores LED: porta elétrica, porta óptica, alimentação e status do sistema.
- Fonte de alimentação: AC 100~240V, 50/60Hz.
- Dimensões: 440 x 190 x 44,5 mm.
- Método de transferência: Store-and-Forward.
- Tabela MAC: 8.000 entradas.
- Buffer de pacotes: 4,1 Mbit.
- Jumbo Frame: até 10K Bytes.
- Capacidade de comutação: 56 Gbps.
- Taxa de encaminhamento: 41,664 Mpps.
- PoE: 24 portas PoE, até 30W por porta, total de 400W.
- Temperatura de operação: 0°C a 45°C.
- Umidade de operação: 10% a 90% (sem condensação).

### Padrões IEEE 802.3 Suportados

- IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3az, 802.3at e 802.3af

### Mídia de Rede

- 10Base-T: UTP Cat 3, 4, 5 (máx. 100m).
- 100Base-TX: UTP Cat 5, 5e (máx. 100m).
- 1000Base-T: UTP Cat 5e, 6 (máx. 100m).
- 1000Base-X: MMF/SMF.

### Energia

- Fonte de Alimentação: AC 100~240V, 50/60Hz.
- Consumo Máximo: 400W.
- Cabo de Alimentação NBR 14136.

### Recursos de Software e Gerenciamento

- VLAN: 4096 VLANs, QinQ (básico), VLAN de Voz e Vigilância.
- QoS: 8 filas, WRR, WFQ, SP, Hybrid; baseada em porta, 802.1p, TOS, DSCP.
- Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, MVR.
- Segurança: 802.1X, autenticação MAC/Web, Guest VLAN, DHCP Snooping, IP Source Guard, DAI, ACLs L2/L3/L4, autenticação RADIUS e TACACS+.
- Recursos L2: STP, RSTP, MSTP, ERPS, agregação de link (LACP), espelhamento de porta, isolamento de porta.
- IPv6: Descoberta de vizinhança, ICMPv6, DHCPv6, SNMPv6.
- Diagnóstico: teste de cabo, status óptico, ping, traceroute, logs, uso de CPU/memória.
- Gerenciamento: Web GUI (HTTPS), CLI (console, Telnet, SSH), SNMP, Syslog, TFTP, firmware dual image, nome de porta, recuperação de erro, alarmes de energia e porta.

### Outros Recursos

- Suporte a RMON, LLDP/LLDP-MED.
- Proteção contra DoS, black hole MAC, defesa de CPU.
- Operação silenciosa (sem ventoinha).
- Proteção contra surtos de até 4KV.
- Chassi metálico para montagem em rack 19".

IRD.Net – Inovação em Redes Digitais



República Federativa do Brasil  
Agência Nacional de Telecomunicações

## Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **02104-25-17711**

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-4968/24, 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-3210FP /IRD-SW-3218FP /IRD-SW-3226FP /IRD-SW-3428FCP /IRD-SW-3428FP /IRD-SW-3654FP**

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](http://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: 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](http://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: 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
<b>EN 55032:2015+A11:2020</b> <b>EN 55035:2017+A11:2020</b> <b>EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021</b> <b>EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01</b>	<b>JAT25032502524ER-1</b>

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](http://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
<b>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</b>	<b>JAT25032502524RR-1</b>

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](http://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
<b>FCC Part 15, Subpart B:2017</b> <b>ANSI C63.4:2014</b>	<b>JAT25032502524FR-1</b>

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](http://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